

新疆薰衣草资源保护与利用重点实验室

公开招标文件

新疆鼎标招投标代理有限公司

文件编号：XJDB-2024GK-032

采购人：伊犁师范大学

采购代理机构：新疆鼎标招投标代理有限公司

编制日期：2024年4月29日

目 录

第 1 章 招标公告	2
第 2 章 投标供应商须知	6
一 总 则	6
二 招标文件	6
三 投标文件的编制	10
四 投标文件的递交	13
五 开标及评标	15
六 确定中标	15
第 3 章 投标供应商须知资料表	27
第 4 章 货物需求及技术规格	33
第 5 章 评标方法和标准	62
第 6 章 投标文件格式	70
第 7 章 合同模板	90

新疆鼎标招投标代理有限公司

第1章 招标公告

项目概况：

新疆薰衣草资源保护与利用重点实验室的潜在供应商应在政采云系统平台 <http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/> 线上报名及获取招标文件。于 2024 年 5 月 28 日 10 点 30 分(北京时间)前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：XJDB-2024GK-032

项目名称：新疆薰衣草资源保护与利用重点实验室

预算金额：250 万元

最高限价：250 万元

采购方式：公开招标

采购内容：购置分子蛋白、微生物菌肥两个模块的国产仪器设备，进一步完善实验室开展基础研究和应用研究的仪器设备。

本项目不接受联合体。

二、合格投标供应商的资格要求：

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

(1) 法定代表人授权委托书【法定代表人参加提供法定代表人身份证明书】。

(2) 投标供应商需提供投标保证金。

(3) 投标供应商具有独立承担民事责任和履行合同能力，持有工商行政管理部门核发的有效期内营业执照。

(4) 社保机构或税务机构出具的投标供应商近 3 个月的社会保险资金证明。依法不需要缴纳社会保险资金的应提供相应说明。

(5) 会计师事务所出具的 2022（或 2023）年度财务审计报告或银行出具的 2023 年资信证明。

(6) 投标供应商需提供参加采购活动前三年内（开业不满 3 个月的提供公司成立之日起到采购公告发布之日止），在经营活动中没有重大违法记录（需提供无重大违法记录声明函）；投标供应商不得为“信用中国”网站（网址：www.creditchina.gov.cn）中列入严重失信主体名单信息的供应商；不得为“国家企业信用信息公示系统”

网站（网址：<http://www.gsxt.gov.cn/corp-query-homepage.html>）列入严重违法失信企业名单（黑名单）的供应商；不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商（处罚决定规定的时间和地域范围内）。以上查询结果须自招标公告发布之日起至首次提交响应文件截止时间内从上述网站中自行打印并加盖企业公章。

（7）投标供应商不是中小微企业的，需提供分包意向协议（分包意向协议里分包给中小微企业的，需提供中小微企业的《中小企业声明函》）；如投标供应商是中小微企业，无需提供分包意向协议，需提供《中小企业声明函》。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目不专门面向中小企业。

3. 本项目特定资格要求：无。

说明：本项目不接受联合体投标，单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目的投标；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的服务商，不得再参加本项目投标。

三、获取招标文件

获取时间：2024年5月6日至2024年5月11日，北京时间00:00至12:00，下午12:00至23:59（法定节假日除外）

地点：政采云系统平台 <http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/> 线上报名及获取招标文件

方式：供应商登录政采云平台 <http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/> 在线申请获取招标文件（进入“项目采购”应用，在获取招标文件菜单中选择项目，申请获取招标文件）

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

截止时间：2024年5月28日10点30分（北京时间）

开标时间：2024年5月28日10点30分（北京时间）

地点：政采云系统平台 <http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日

六、其他补充事宜：

1. 本项目实行网上投标，采用电子投标文件；

2. 各投标人在开标前应确保成为新疆政府采购网正式注册入库投标人，并完成 CA 数字证书（符合国密标准）申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由投标人自行承担。有意向参与电子开评标的投标人，可访问新疆数字证书认证中心官方网站（<https://www.xjca.com.cn/>）或下载“新疆政务通”APP 自行申领。如需咨询，请联系新疆 CA 服务热线 0999-8982485；

3. 投标人在完成政采云电子交易客户端下载、安装后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件的制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用 WIN7 及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网（<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>）下载专区查看，如遇问题可拨打政采云客户服务热线 95763 进行咨询。如因投标人自身原因导致在规定时间内无法正常解密的（如：浏览器故障、未安装相关驱动、网络故障、加密 CA 与解密 CA 不一致等），采购中心/代理机构不予异常处理，视为投标人自动弃标；

4. 投标人应当在投标截止时间前，将生成的“电子加密投标文件”上传递交至“政府采购云平台”，投标截止时间以后上传递交的投标文件将被“政府采购云平台”拒收；

5. 投标人在开标前须提前配置好电脑浏览器（建议使用 360 浏览器或谷歌浏览器），开标时登录政采云平台，在“项目采购-开标评标”功能中，使用制作加密电子投标文件的 CA 锁进行解密及报价确认。本项目投标文件的解密时间定为 30 分钟内，若投标人在规定时间内因自身原因导致无法正常解密，后果由投标人自行承担。

6. 投标人登录政采云平台，在开标时间后 30 分钟内用“项目采购-开标评标”功能进行解密投标文件。若投标人在规定时间内未按时解密的，视为无效投标。解密与加密投标文件须使用同一个 CA。

七、对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：伊犁师范大学

联系人：王老师

联系方式：0999-8141261

地 址：新疆伊宁市解放西路 448 号

2. 采购代理机构信息

名 称：新疆鼎标招投标代理有限公司

地 址：新疆伊宁市新华西路 705 号融合大厦 A 座 14 楼 1407 室

联系方式：13394996638

3. 项目联系方式

项目联系人：潘永华

电 话：0999-8355211



新疆鼎标招投标代理有限公司

新疆鼎标招投标代理有限公司

第2章 投标供应商须知

一 总 则

1. 采购人、采购代理机构及供应商

1.1 采购人：是指依法开展政府采购活动的国家机关、事业单位、团体组织。本项目的采购人见投标供应商须知资料表。

1.2 采购代理机构：是指在集中采购机构或从事采购代理业务的社会中介机构。本项目的采购代理机构见投标供应商须知资料表。

1.3 供应商：是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、非法人组织或者自然人。本项目的供应商及其投标货物须满足以下条件：

1.3.1 在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任，有生产或供应能力的本国供应商。

1.3.2 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定，遵守本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。

1.3.3 以采购代理机构认可的方式获得了本项目的招标文件。

1.3.4 符合投标供应商须知资料表中规定的其他要求。

1.3.5 若投标供应商须知资料表中写明允许采购进口产品，供应商应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若投标供应商须知资料表中未写明允许采购进口产品，如供应商所投产品为进口产品，投标被认定为投标无效。

1.3.6 若投标供应商须知资料表中写明专门面向中小企业采购的，如供应商为非中小企业且所投产品为非中小企业产品，投标被认定为投标无效。

1.4 如投标供应商须知资料表中允许联合体投标，对联合体规定如下：

1.4.1 两个以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个供应商的身份投标。

1.4.2 联合体各方均应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

1.4.3 采购人根据采购项目对供应商的特殊要求，联合体中至少

应当有一方符合相关规定。

1.4.4 联合体各方应签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同作为投标文件第一部分的内容提交。

1.4.5 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，共同投标协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到共同投标协议投标总金额的比例。

1.4.6 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，按照较低的资质等级确定联合体的资质等级。

1.4.7 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加本项目投标，否则相关投标被认定为投标无效。

1.4.8 对联合体投标的其他资格要求见投标供应商须知资料表。

1.5 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，相关投标被认定为投标无效。

1.6 为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。否则投标被认定为投标无效。

1.7 供应商在投标过程中不得向采购人提供、给予任何有价值的物品，影响其正常决策行为。一经发现，被认定为投标无效。

2. 资金来源

2.1 本项目的采购人已获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的资金（包括财政性资金和本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金）。

2.2 项目预算金额和最高限价见投标供应商须知资料表。

2.3 投标供应商报价超过招标文件规定的预算金额和最高限价的，投标被认定为投标无效。

3. 投标费用

不论投标的结果如何，供应商应承担所有与准备和参加投标有关的费用。

4. 适用法律

本项目采购人、采购代理机构、供应商、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束，其权利受到上述法律法规的保护。



新疆鼎标招投标代理有限公司

二 招标文件

5. 招标文件构成

5.1 招标文件分为 7 章，内容如下：

第 1 章招标公告

第 2 章投标供应商须知

第 3 章投标供应商须知资料表

第 4 章货物需求及技术规格

第 5 章评标方法和标准

第 6 章投标文件格式

第 7 章合同模板

5.2 如本文件的前后内容不一致，以最后描述为准。

5.3 投标供应商应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。如投标供应商没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应，投标被认定为投标无效。

6. 招标文件的澄清与修改

6.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。

6.2 采购代理机构将以发布澄清（更正）公告的方式，澄清或修改招标文件，澄清或修改内容作为招标文件的组成部分。

6.3 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在供应商；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。投标供应商在收到上述通知后，应及时向采购代理机构确认。

三 投标文件的编制

7. 投标范围及投标文件中标准则和计量单位的使用

7.1 项目有分标段的，投标供应商可对招标文件其中某一个或几个标段货物进行投标，除非在投标供应商须知资料表中另有规定。

7.2 无论招标文件货物需求及技术规格中是否要求，投标供应商所投货物均应符合国家强制性标准。

7.3 除招标文件中有特殊要求外，投标文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

8. 投标文件构成（详见投标文件格式）

8.1 本项目采用不见面开标，投标供应商需要递交电子投标文件。加密的电子投标文件，在公开招标截止时间前通过新疆政采云平台上传到指定位置，无需递交纸质文件。

8.2 开标当日，投标供应商无需到达开标现场，仅需通过政采云系统完成远程解密、提疑澄清、开标唱标、结果公布等交互环节。投标供应商必须使用能正确解密响应文件的“CA锁”在规定的时间内完成远程解密，因投标供应商原因未能解密、解密失败或解密超时，视为投标供应商撤销其响应文件，系统内响应文件将被退回；因采购人原因或政采云平台发生故障，导致无法按时完成响应文件解密或开、评标工作无法进行的，可根据实际情况相应延迟解密时间或调整开、评标时间。

9. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件

9.1 投标供应商应提交证明文件，证明其投标内容符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的一部分。

9.2 前款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，它包括：

9.2.1 货物主要技术指标和性能的详细说明。

9.2.2 货物从买方开始使用至招标文件规定的质保期内正常、连续地使用所必须的备件和专用工具清单，包括备件和专用工具的货源及现行价格。

9.2.3 对照招标文件技术规格，逐条说明所提供货物及伴随的工程和服务已对招标文件的技术规格做出了实质性的响应，或申明与技

术规格条文的偏差和例外。

9.3 投标供应商应注意采购人在技术规格中指出的工艺、材料和设备的参照品牌型号或分类号仅起说明作用，并没有任何限制性。供应商在投标中可以选用替代牌号或分类号，但这些替代要实质上相当于技术规格的要求。采购人、采购代理机构承诺不以上述参照品牌型号或分类号作为评标时判定投标是否有效的标准。

10. 投标报价

10.1 所有投标均以人民币报价。投标供应商的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。同时，根据《中华人民共和国政府采购法》第二条的规定，为保证公平竞争，如有货物主体部分的赠与行为，投标被认定为**投标无效**。

10.2 投标供应商应在投标报价表上标明投标货物及相关服务的单价（如适用）和总价，并由法定代表人或被授权人签署。

10.3 投标报价表上的价格应按下列方式填写：

10.3.1 投标货物（包括备品备件、专用工具等）的出厂价（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价），投标货物安装、调试、检验、技术服务和培训等费用；

10.3.2 货物运至最终目的地的运输费和保险费用。

10.4 投标供应商所报的投标总价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，投标被认定为**投标无效**。

10.5 每种货物只能有一个投标报价。采购人不接受具有附加条件的报价。

11. 投标保证金

11.1 投标供应商应提交投标供应商须知资料表中规定的投标保证金，并作为其投标的一部分。

11.2 投标供应商未按本招标文件规定提交投标保证金的，投标被认定为**投标无效**。

11.3 投标保证金应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

11.4 联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标

保证金。以一方名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。

11.5 因投标供应商自身原因导致无法及时退还的，采购人或采购代理机构将不承担相应责任。

12. 投标有效期

12.1 投标应在投标供应商须知资料表中规定时间内保持有效。投标有效期不满足要求的投标，投标被认定为**投标无效**。

12.2 为保证有充分时间签订合同，采购人或采购代理机构可根据实际情况，在原投标有效期截止之前，要求投标供应商延长投标文件的有效期。接受该要求的投标供应商将不会被要求和允许修正其投标，且本须知中有关投标保证金的要求须在延长的有效期内继续有效。投标供应商可以拒绝延长投标有效期的要求。上述要求和答复都应以书面形式提交。

新疆鼎标招投标代理有限公司

新疆鼎标招投标代理有限公司

四 投标文件的递交

13. 投标文件的密封和标记

响应文件的密封和标记。电子响应文件的内容通过数字证书进行加密并签章，投标截止时间前通过政采云平台上传到指定位置。未按要求加密签章和数字证书认证的响应文件，电子评标系统将无法接受，代理机构及采购方不予受理。

14. 投标截止

14.1 投标供应商应按照本项目招标文件和政采云平台的要求编制电子响应文件，于投标截止时间之前将制作好的加密的电子响应文件上传到“政采云”平台。未在响应文件递交截止时间前完成上传的电子响应文件视为逾期送达，逾期上传或未按规定方式上传的电子响应文件，采购单位不予受理。本项目采用不见面开标，无需提供电子响应文件U盘、纸质响应文件。投标供应商在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电政采云平台技术支持热线咨询，联系方式：95763。

14.2 本项目实行网上投标，采用电子响应文件。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。

14.3 本项目为电子招投标，投标供应商需要使用CA加密设备，凡参加本项目须下载附件并填齐相关企业信息，然后发送至政采云公司指定邮箱，进行申领CA加密设备。

14.4 投标供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或CA登录客户端进行响应文件制作。客户端请至新疆政府采购网(<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>)下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线95763进行咨询。

14.5 开标时间后30分钟内投标供应商可以登录“政采云”平台，用“项目采购-开标评标”功能进行解密响应文件。若投标供应商在规定时间内未按时解密的，视为响应文件撤回。

14.6 开标时报价签字确认时段不得超过30分钟。

15. 递交的公开投标响应文件

15.1 各投标供应商应在开标前应确保成为新疆政府采购网正式注册入库供应商，并完成CA数字证书申领。因未注册入库、未办理

CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由投标供应商自行承担。建议于公开投标响应文件递交截止时间前 1 个工作日完成公开投标响应文件的制作与上传。



新疆鼎标招投标代理有限公司

五 开标及评标

16. 采用不见面开标方式

16.1 投标供应商在规定的投标截止时间（开标时间）和投标供应商须知资料表规定的地点开标。投标供应商的法定代表人或被授权人无需到达开标现场，仅需在任意地点通过新疆政采云开标系统，使用CA密钥完成远程解密、提疑澄清、开标唱标、结果公布等交互环节。

16.2 开标前，采购代理机构将会同采购方监督人员或公证人员进行验标（检查网上招标系统正常与否，检查未加密的电子投标文件，检查投标供应商保证金交纳情况），确认无误后开标。

16.3 法定代表人或被授权人参与远程交互，中途不得更换，在废标、澄清、提疑、传送文件等特殊情况下需要交互时，投标供应商一端参与交互的人员将均被视为是投标供应商的被授权人或法人代表，投标供应商不得以不承认交互人员的资格或身份等为借口推脱，投标供应商自行承担随意更换人员所导致的一切后果。

16.4 开标时间截止后，提交投标电子响应文件的投标供应商不足三家时，按照政府采购的相关法规处理。

17. 资格审查及组建评标委员会

17.1 资质审查

(1) 投标供应商在规定的时间内解密上传的公开招标响应文件。

(2) 采购人对投标供应商递交的公开招标响应文件合格投标供应商资格要求进行资格审查，以确定投标供应商是否具备参加公开招标的资格。

(3) 评标委员会根据评审原则及标准对投标供应商递交的公开招标响应文件进行符合性审查，以确定投标供应商是否具备参加公开招标的资格。

(4) 公开招标响应文件凡具有下列情形之一者，均视为没有响应公开招标文件要求的无效文件：

- 1) 未按照招标文件规定缴纳投标保证金的；
- 2) 未按照招标文件规定要求签署、盖章的；

3) 不具备招标文件中规定资格要求或资格要求资料提供不全的；

4) 不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

(5) 公开招标响应文件被确认为无效文件后，该投标供应商即失去参加本次公开招标的资格。

17.2 组建评标委员会

17.2.1 采购代理机构将根据《政府采购法》等法律法规的规定，通过新疆政府采购网专家库抽取评审专家依法组建本次招标的评标委员会，负责本次招标的评标活动。评标委员会负责向采购人、采购代理机构推荐中标候选人。

17.2.2 评标委员会人选于开标前确定，成员名单在中标结果确定前保密。

17.2.3 评标委员会由有关此次项目方面的专家和采购人熟悉相关业务的代表人员组成，成员为 5 人以上的单数，项目采购人代表 1 人，专家 4 人，其中评审专家成员人数不少于成员总数的三分之二。

17.2.4 对技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评审专家的，经主管预算单位同意，采购人可以自行选定相应专业领域的评审专家。

17.2.5 有下列情形之一的，不得担任评标委员会成员：

- (1) 与投标供应商或者投标主要负责人有近亲关系的；
- (2) 与项目主管部门或者行政监督部门的人员有近亲关系的；
- (3) 与供应商有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- (4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

招标委员会成员有前款规定情形之一的，应当主动提出回避。

17.2.6 评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，并对所提出的评审意见承担个人责任。评标委员会成员不得与任何供应商或者与招标结果有利害关系的人员进行私下接触，不得收受供应商、中介人或其他有利害关系人的财物或好处。

17.2.7 评标委员会成员和与本次评标活动有关的工作人员（是指评标委员会成员以外的、因参与评标监督工作或者事务性工作而知

悉有关评标情况的所有人员），不得透露对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及与评标有关的其他情况。

17.2.8 如果出现有效投标供应商不足三家时，由于项目紧急，经财政部门（政府采购监督管理部门）批准，改为非招标采购方式进行采购时，依法组建本次招标的评标委员会则作为改变采购方式后谈判小组，负责改变采购方式后的谈判活动。

18. 投标文件符合性审查与澄清

18.1 符合性审查是指依据招标文件的规定，从投标文件的有效性和完整性对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

18.2 投标文件的澄清

18.2.1 在评标期间，评标委员会将以询标函方式要求投标供应商对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，以及评标委员会认为投标供应商的报价明显低于其他通过符合性检查投标供应商的报价，有可能影响履约的情况作必要的澄清、说明或补正。采购代理机构将通知投标供应商，并给投标供应商提供较充分的修正时间。投标供应商根据要求，对原响应文件进行修正，并将修正文件通过数字证书加密并签章后，传到网站指定栏目。逾期不上传的，视同放弃公开招标。修正文件与响应文件同具法律效力。文件修正后，按照规定的时间继续进行公开招标。

18.2.2 投标供应商的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

18.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：（一）投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

（四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后

的报价按照第 18.2 条的规定经投标供应商确认后产生约束力，投标供应商不确认的，投标被认定为**投标无效**。

投标供应商提交的投标文件（包括技术文件和资料、图纸中的说明）以及投标供应商与采购代理机构就有关投标的所有来往函电均应使用中文简体字。外文资料必须提供中文译本，并保持与原文一致，否则，产生的不利后果由投标供应商承担。

对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

18.4 如一个分包内只有一种产品，不同投标供应商所投产品为同一品牌的，按如下方式处理：

本项目使用综合评分法，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标供应商，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标办法规定的方式确定一个投标供应商获得中标人推荐资格；其他同品牌供应商不作为中标候选人。

18.5 如一个项目（标段）内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在**投标供应商须知资料表**中载明核心产品，多家投标供应商提供的核心产品品牌相同的，按第 18.4 条规定处理。

18.6 投标供应商所投产品如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品目录或环境标志产品目录或无线局域网产品目录，应提供相关证明，在评标时予以优先采购，具体优先采购办法见评标方法和标准。

如采购人所采购产品为政府强制采购的节能产品，投标供应商所投产品的品牌及型号必须为清单中有效期内产品并提供证明文件，否则投标被认定为**投标无效**。

19. 投标偏离

评标委员会可以接受投标文件中不构成实质性偏离的不正规或不一致。

20. 投标无效

20.1 无效投标的概念

无效投标一般是指由于投标供应商所递交的单个投标文件，经审

查不符合招标文件资格性、符合性的要求，从而导致评标委员会拒绝接受该投标文件。无效投标对其他供应商投标行为的有效性不直接影响，该招标项目可以继续进行。

20.2 有下列情形之一的，视为投标供应商串通投标，投标无效：

- （一）不同投标供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；
- （二）不同投标供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （三）不同投标供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- （四）不同投标供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- （五）不同投标供应商的投标文件相互混装；
- （六）不同投标供应商的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

20.3 有下列情形之一的，属于恶意串通，对供应商依照政府采购法第七十七条第一款的规定追究法律责任，对采购人、采购代理机构及其工作人员依照政府采购法第七十二条的规定追究法律责任：

- （一）投标供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；
- （二）投标供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；
- （三）投标供应商技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；
- （四）属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- （五）投标供应商之间事先约定由某一特定供应商中标、成交；
- （六）投标供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；
- （七）投标供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标、成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

20.4 有下列情况之一的投标作无效标处理：

- (1) 投标截止时间过后递交的电子投标文件；
 - (2) 应交未交投标保证金的；
 - (3) 不具备招标文件中规定资格要求或资格要求资料提供不全的；
 - (4) 未提供《开标一览表》的；
 - (5) 投标响应文件未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
 - (6) 投标报价超过招标文件中规定的预算金额及最高限价的；
 - (7) 投标响应文件载明的采购项目交货期限、质保（维保）期不符合招标文件规定期限的；
 - (8) 评标过程中拒绝澄清相关事宜和问题的；
 - (9) 投标响应文件不真实，有欺骗行为的；
 - (10) 投标响应文件含有采购人和采购代理机构不能接受的条件
- 的；
- (11) 投标响应文件未按照招标文件要求顺序编制的；
 - (12) 不符合采购文件规定的其他实质性要求的；
 - (13) 投标响应文件未关联目录；
 - (14) 符合性审查不通过的；
 - (15) 资格性审查不通过的。

21. 比较与评价

21.1 经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其技术部分和商务部分作进一步的比较和评价。

21.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在投标供应商须知资料表中规定采用综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标供应商为中标候选人的评标方法。

22. 废标

22.1 废标的概念

废标一般是指由于供应商所递交的所有投标文件，经评标委员会审查，在合格投标文件的数量、投标报价、招标过程的公正性上不符合法律的规定，从而导致评标委员会拒绝接受所有投标文件。废标对

所有投标供应商的投标行为都直接产生影响，标志着该招标项目立即终止，需要重新招标或改用其他采购方式。

22.2 有下列情形之一的予以废标：

- (1) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (2) 投标供应商的报价均超过了预算金额，且采购人不能支付的；
- (3) 因重大变故，采购任务取消的。

23. 保密原则

23.1 评标将在严格保密的情况下进行。

23.2 政府采购评审专家应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的商业秘密。



新疆鼎标招投标代理有限公司

新疆鼎标招投标代理有限公司

六 确定中标

24. 中标候选人的确定原则及标准

24.1 评标委员会从质量和服务均能满足招标文件实质性响应要求的投标供应商中，根据投标供应商综合评分，按照总分从高到低的顺序，推荐中标供应商，并编写评审报告。

24.2 确定中标候选人和中标人

(1) 采购代理机构在评标结束后 2 个工作日将评标报告提交采购人审核，采购人根据评标报告确定的中标候选人名单，出具《采购结果确认书》，按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人。采购人在收到评标报告 5 个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

(2) 采购人或者采购代理机构自中标人确定之日起 2 个工作日内，在《新疆政府采购网》<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>上公告中标结果。中标公告期限为 1 个工作日。

25. 采购任务取消

因重大变故采购任务取消时，采购人有权拒绝任何投标供应商中标，且对受影响的投标供应商不承担任何责任。

26. 中标通知书和中标结果通知书

(1) 招标结束后，采购代理机构将以书面形式发出《中标（成交）通知书》，《中标（成交）通知书》发出后因质疑或投诉引起的中标结果变更，发出的《中标（成交）通知书》将自动作废。

(2) 《中标（成交）通知书》将作为签订合同的依据，一经发出即发生法律效力。

27. 签订合同

27.1 中标人应当自发出中标通知书之日起 30 日内，与采购人签订合同。

27.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

27.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

27.4 当出现法规规定的**中标无效或中标结果无效**情形时，采购人可与排名下一位的中标候选人另行签订合同，或依法重新开展采购活动。

28. 履约保证金

28.1 中标人应按照**投标供应商须知资料表**规定向采购人缴纳履约保证金。

28.2 如果中标人没有按照上述履约保证金的规定执行，将视为放弃中标资格。在此情况下，采购人可确定下一候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

29. 中标服务费

中标人领取中标通知书时须向采购代理机构支付中标服务费，按本表费率计算的收费为招标代理服务全过程的收费基准价格，招标代理服务收费按差额定率累进法计算。

费 率 中 标 金 额 (万 元)	服 务 类 型		
	货物招标	服务招标	工程招标
100 以下	1.5%	1.5%	1.0%
100-500	1.1%	0.8%	0.7%
500-1000	0.8%	0.45%	0.55%
1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%
5000-10000	0.25%	0.1%	0.2%
10000-100000	0.05%	0.05%	0.05%
100000 以上	0.01%	0.01%	0.01%

30. 廉洁自律规定

30.1 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务，不得与采购人、投标供应商恶意串通操纵政府采购活动。

30.2 在本次采购活动中，采购人和采购服务代理机构保证不接受任何报价方送的礼金礼品、有价证券、购物券、回扣、佣金；不与报价方及其工作人员私下接触、参与宴请和娱乐活动；不向报价方及其工作人员索要好处费、赞助费和宣传费；不在报价方支付旅游费用、

报销各种消费凭证。

31. 人员回避

投标供应商认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他投标供应商有利害关系的，可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

32. 质疑与接收

32.1 投标供应商认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，依法向采购人或其委托的采购代理机构一次性以书面形式提出质疑。

32.2 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从新疆政府采购网官方网站下载）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以纸质形式提出质疑，针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。超出法定质疑期的、重复提出的、分次提出的或内容、形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，采购人或其委托的采购代理机构将不予受理，质疑供应商将依法承担不利后果。

32.3 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- （一）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑项目的名称、编号；
- （三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （四）事实依据；
- （五）必要的法律依据；
- （六）提出质疑的日期。

质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字（并附自然人身份证正反面）；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其被授权人签字或者签章，并加盖公章（另附法人（或主要负责人）身份证正反面和其被授权人身份证正反面及营业执照）。

32.4 采购代理机构质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见投标供应商须知资料表。

33. 质疑答复

33.1 采购人或采购代理机构应当在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商。

33.2 对招标组织程序、招标过程有质疑的由采购代理机构负责答复，对采购需求、评标结果有质疑的由采购人负责答复。

33.3 供应商对采购人或招标方未在规定时间内作出答复的或者对质疑答复不满意，可以在答复期满后十五个工作日内向同级采购监管部门投诉。

33.4 质疑、投诉应当采用书面形式，质疑书、投诉书均应明确招标过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理。

34 组织验收

34.1 采购合同及投标承诺是采购项目验收的依据，是采购人和供应商之间的权利和义务。中标供应商、采购人应按照采购合同的约定，全面履行合同。任何一方当事人在履行合同过程中均不得擅自变更、中止或终止合同。

34.2 采购人应当成立验收小组，按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收。验收时，应当按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。

34.3 货物由中标供应商进行安装，完毕后，采购人应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。安装完毕正常使用一个月后，证明货物以及安装质量无任何问题，由采购人组成的验收小组签署验收书，作为付款凭据之一。

34.4 验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果应当与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

34.5 对于采购人和使用人分离的采购项目，应当邀请实际使用

人参与验收。采购人可以邀请参加本项目的其他供应商或第三方专业机构及专家参与验收,相关验收意见作为验收书的参考资料。政府向社会公众提供的公共服务项目,验收时应当邀请服务对象参与并出具意见,验收结果应当向社会公告。



新疆鼎标招标投标代理有限公司

新疆鼎标招标投标代理有限公司

第3章 投标供应商须知资料表

本表是本招标项目的具体资料，是对投标供应商须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。

条款号	内 容
1	项目名称： <u>新疆薰衣草资源保护与利用重点实验室</u> 编 号： <u>XJDB-2024GK-032</u>
2	采购人： <u>伊犁师范大学</u> 联系人： <u>王老师</u> 联系方式： <u>0999-8141261</u>
3	采购代理机构： <u>新疆鼎标招投标代理有限公司</u> 地址： <u>新疆伊宁市新华西路 705 号融合大厦 A 座 14 楼 1407 室</u> 业务联系人： <u>潘永华</u> 电话： <u>13394996638</u> 、 <u>0999-8355211</u>
4	采购内容： <u>购置分子蛋白、微生物菌肥两个模块的国产仪器设备，进一步完善实验室开展基础研究和应用研究的仪器设备。</u>
5	预算金额： <u>250 万元</u> 最高限价： <u>250 万元</u> 投标供应商投标报价不得超过预算金额及最高限价，否则按无效标处理。
6	合格投标供应商的资格要求： 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定： <u>（1）法定代表人授权委托书【法定代表人参加提供法定代表人身份证明书】。</u> <u>（2）投标供应商需提供投标保证金。</u> <u>（3）投标供应商具有独立承担民事责任和履行合同能力，持有工商行政管理部门核发的有效期内营业执照。</u> <u>（4）社保机构或税务机构出具的投标供应商近 3 个月的社会保险资金证明。依法不需要缴纳社会保险资金的应提供相应说明。</u> <u>（5）会计师事务所出具的 2022（或 2023）年度财务审计报告</u>

	<p>或银行出具的 2023 年资信证明。</p> <p>(6) 投标供应商需提供参加采购活动前三年内（开业不满 3 个月的提供公司成立之日起到采购公告发布之日止），在经营活动中没有重大违法记录（需提供无重大违法记录声明函）；投标供应商不得为“信用中国”网站（网址：www.creditchina.gov.cn）中列入严重失信主体名单信息的供应商；不得为“国家企业信用信息公示系统”网站（网址：http://www.gsxt.gov.cn/corp-query-homepage.html）列入严重违法失信企业名单（黑名单）的供应商；不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商（处罚决定规定的时间和地域范围内）。以上查询结果须自招标公告发布之日起至首次提交响应文件截止时间内从上述网站中自行打印并加盖企业公章。</p> <p>(7) 投标供应商不是中小微企业的，需提供分包意向协议（分包意向协议里分包给中小微企业的，需提供中小微企业的《中小企业声明函》）；如投标供应商是中小微企业，无需提供分包意向协议，需提供《中小企业声明函》。</p> <p>说明：本项目不接受联合体投标，单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目的投标；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的服务商，不得再参加本项目投标。</p>
7	<p>是否为专门面向中小企业采购： <u>否</u> （是、否）</p>
8	<p>是否允许分包： 是 （是、否）</p> <p>1. 小微企业不得将合同分包给大中型企业，大中型企业不得将合同分包给大型企业。</p> <p>2. 超过 200 万元的货物和服务采购项目，预留该部分采购项目预算总额的 40%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于 60%。</p> <p>3. 对于未预留份额专门面向中小企业的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合条件的小微企业报价给予 10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。</p> <p>4. 接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一</p>

	家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 40%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参加评审。
9	是否允许采购进口产品： <u>否</u> （是、否）
10	是否允许联合体投标： <u>否</u> （是、否）
11	联合体的其他资格要求： <u>无</u>
12	招标文件获取时间： <u>2024 年 5 月 6 日至 2024 年 5 月 11 日北京时间 00:00-12:00, 12:00-23:59 法定节假日除外)</u>
13	<p>保证金形式：投标保证金应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。</p> <p>保证金数额： 50000 元 （按照预算金额 2% 以内的整数计算）</p> <p>账户信息： 开户行名称：新疆鼎标招投标代理有限公司 开户银行：新疆伊犁农村商业银行股份有限公司香水湾支行 银行账号：812020112010108965773 银行行号：402898000197</p> <p>1. 提交投标保证金截止时间： 2024 年 5 月 28 日北京时间 10:30 分前。</p> <p>新疆政府采购电子保函操作流程：登录新疆政府采购网，进入“政采贷/电子保函”模块，即可在线完成电子保函的申请。若有任何问题，可以联系政采云金融服务专属客服，电话：400-903-9583。</p> <p>2. 潜在供应商可以自主选择以上任一种递交方式提交投标保证金。</p>
14	投标有效期： <u>90</u> 日历日
15	<p>投标文件组成：</p> <p>1. 本项目采用不见面开标，投标供应商需要递交电子投标文件。加密的电子投标文件，在公开招标截止时间前通过新疆政采云平台上传到指定位置，无需递交纸质文件。</p> <p>2. 本项目采用远程不见面交易的模式。开标当日，投标供应商需在任意地点新疆政采云</p>

	<p>http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/网上开标完成远程解密、提疑澄清、开标唱标、结果公布等交互环节。</p> <p>投标供应商必须使用能正确解密投标文件的“新疆政采云数字证书”在规定的时间内完成远程解密，因投标供应商原因未能解密、解密失败或解密超时，视为投标供应商撤销其投标文件，系统内投标文件将被退回；因采购人原因或网上政采云平台发生故障，导致无法按时完成投标文件解密或开、评标工作无法进行的，可根据实际情况相应延迟解密时间或调整开、评标时间（友情提示：若投标供应商已领取副锁（含多把副锁）请注意正副锁的使用差别，务必使用生成投标文件的那把锁解密）。</p> <p>不见面开标默认解密时长：30分钟</p> <p>关于能否延长解密时间的约定：开标现场若发现默认解密时长不足，由采购人决定是否延长解密时长。</p>
16	投标截止时间：2024年5月28日10点30分(北京时间)
17	<p>开标时间：2024年5月28日10点30分(北京时间)</p> <p>开标地点：政采云平台（http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/）</p> <p>开标时间后30分钟内供应商可以登录“政采云”平台，用“项目采购-开标评标”功能进行解密响应文件，解密时长为：30分钟。</p>
18	评标方法： <u>适用综合评分法（其中技术和商务分70分，报价分30分）</u>
19	推荐中标候选供应商的数量 <u>1家</u>
21	<p>公告发布媒体《新疆政府采购网》</p> <p>http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/</p>
22	交货期限： 自合同签订之日起60个日历日完成交货、安装、培训、调试。
23	质保（维保）期： 自验收合格之日起免费质保3年。
24	交货地点： 伊犁哈萨克自治州伊宁市
25	签订合同时间： 中标通知书发出之日起30日内

26	<p>付款方式：合同签订后，在甲方办理完毕资金支付手续后支付给乙方合同总价的 30%做为预付款；交货安装调试完毕，达到正常使用条件验收合格后支付到合同总价的 95%；使用满一年后且经使用单位验收合格后支付到合同总价的 100%（无息）。</p>
27	<p>付款程序：所有货款均以人民币支付，采购人办理具体付款手续</p>
28	<p>履约保证金金额： <input checked="" type="checkbox"/>不要求提供 <input type="checkbox"/>要求提供。 履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的 10%，本采购项目履约保证金为合同金额的__%，提交方式为____ 收款人户名： 开户银行： 银行账号： 注：中标供应商应当向采购方交纳履约保证金。写明采购编号、标段号及用途(履约保证金)。履约保证金待货到验收合格后无息退还，只退投标公司账户，不退个人账户。未履行或未完全履行采购合同，则没收履约保证金。</p>
29	<p>本项目不得转包。</p>
30	<p>低于成本价不正当竞争预防措施： 在评标过程中，评标委员会认为供应商报价明显低于其他有效供应商报价，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在评标现场合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。供应商书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就供应商提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据供应商企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。 供应商书面说明应当签字或签章确认加盖公章，否则无效。书面说明的签字或签章确认，供应商为法人的，由其法定代表人或者被授权人签字或签章确认；供应商为其他组织的，由其主要负责人或者被授权人签字或签章确认；供应商为自然人的，由其本人或者被</p>

	<p>授权人签字或签章确认。</p> <p>供应商提供书面说明后，评标委员会应当结合采购项目采购需求、专业实际情况、供应商财务状况报告、与其他供应商比较情况等就供应商书面说明进行审查评价。供应商拒绝或者变相拒绝提供有效书面说明或者书面说明不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将投标文件作为无效处理。</p>
31	<p>供应商应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由供应商承担所有相关责任的同时不得耽误本项目供货。</p>
32	<p>文件解释权：本招标文件的解释权归新疆鼎标招投标代理有限公司所有，当对一个问题有多种解释时以采购代理机构解释为准。招标文件未作须知明示，而又有法律法规规定的，采购代理机构将依据法律法规的规定进行解释。</p>

新疆鼎标招投标代理有限公司

新疆鼎标招投标代理有限公司

第4章 货物需求及技术规格

第一部分 采购技术参数要求

一、项目说明：

(1) 投标供应商应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品。并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。投标供应商应保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养后，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物质量保证期内供应商应对由于材料的缺陷而发生的任何不足或者故障负责。所投产品应提供详细的技术资料，应有检测报告等详细资料。

(2) 货物必须为合格产品，质量达到国家有关标准，投标供应商供货时应当提供有关货物的合格证明材料等。

(3) 所有产品按照采购方使用环境需求，安装、调试、培训到位，保障采购方操作人员工作中能够正常运行使用。

二、采购技术参数要求：

序号	设备名称	技术参数要求	单位	数量
1	小型服务器及显示器	<p>★1、处理器配置:2*英特尔至强 8260 (2.4GHz/24~Core/35.75MB/165W)；</p> <p>★2、内存: 4*DDR4 RDIMM~64GB~288pin~0.625ns~3200000KHz~1.2V~ECC~2Rank (4G*4bit)；</p> <p>★3、硬盘配置:服务器级别硬盘，满足 7*24 小时不间断运行。4*固态硬盘~480GB~SATA 6Gb/s~读密集型~PM893 系列~2.5 英寸+4*机械硬盘~4000GB~SATA 6Gb/s~7.2K rpm~128MB 或以上；3.5 英寸配置: SR430C~M1G (LSI3108) SAS/SATA RAID 卡~RAID0,1,5,6,10,50,60~12Gb/s~1GB；</p> <p>★4、显卡配置: 2*英伟达 RTX 4090；</p> <p>5、2 个万兆网口配置:2*1500W ；</p> <p>6、双冗余电源 (含中国制式交流电源线)；</p> <p>7、配备显示器 (屏幕大于 24 寸,分辨率大于 3840*2160,</p>	台	1

		具有旋转升降底座) 及键盘和鼠标等配件。		
2	XYZ 三维 划膜 喷金 仪	<p>1、单泵划膜效率：200~300 大板(30cm)/小时；</p> <p>2、单泵喷金效率：700~900 条(30cm)/小时；</p> <p>3、平台往复运动速度：50~200mm/s；</p> <p>4、平台（工作）面积：540*150(工作面积 320*140)mm；</p> <p>5、划膜笔最小间距：3mm；</p> <p>6、划膜笔间距调节：丝杆无级调节；</p> <p>7、划膜泵标配容量：500 μ L；</p> <p>8、喷金泵标配容量：1000 μ L；</p> <p>9、划线溶液液量：0.2~9.99 μ L/cm；</p> <p>10、喷金溶液液量：1.0~9.99 μ L/cm；</p> <p>11、最低吸液排液量：1 μ L；</p> <p>12、溶液残留量：约等于零；</p> <p>13、划线头定位精度：±0.1mm。</p>	台	1
3	微 电 脑 自 动 斩 切 机	<p>主要应用斩切免疫层析试纸大板，生产出指定宽度的成品免疫层析试纸条，同时也可用于斩切干化学试纸、干生化试纸或者其他材料</p> <p>★1、技术参数：最快斩切速度：240 次/分钟；</p> <p>2、斩切宽度：0.50~8.00mm；</p> <p>3、斩切精度：±0.05mm；</p> <p>4、物料残留：12mm；</p> <p>5、物料最大宽度：98mm。</p>	台	1
4	蛋 白 纯 化 系 统	<p>1、工作条件 工作温度：4℃~35℃；相对湿度：20%~95%，无冷凝水； 工作电压：100~240V, 50~60Hz；</p> <p>2、技术性能指标</p> <p>★2.1 系统主机材质：二元梯度生物惰性输液泵（PEEK），双泵设计；</p> <p>单泵流速范围：0.001~25mL/min, 流速精度±1.2%；</p> <p>耐压范围：0~27.5MPa（4000psi）；含自冲洗功能；</p> <p>叠加流速：0.001~50mL/min；</p>	台	1

粘度范围：0.3~10cp；RSD≤0.5%；
 梯度方式：等度，线性梯度，可在线修改梯度比例；
 梯度精度：±0.5%；

★2.2UV 检测器
 模块检测波长 260&280nm，可同时检测两个波长；使用寿命不低于 2000 工作小时；
 光程：2mm；
 流通池死体积：2 μL；
 波长精确度：±1nm；

2.3 自动进样阀模块：三位置七口阀，可软件反控；支持 Load/Inject/Waste，支持定量环或定量杯进样；

2.4 电导率检测器模块
 检测范围：0.001~999.999mS/cm；实时自动检测；
 精度：±0.02mS/cm；
 检测池体积：16 μL；耐压：0~5Mpa；

2.5 温度检测器模块：温度范围：0~100℃；对 pH、电导进行温度补偿；

2.6 pH 检测器模块：检测范围 0~14pH，精度±1%；

2.7 Buffer 入口阀模块（A 泵）2 通道，包括（A1~A2）二种流动性选择；1/8 OD 管路；

2.8 Buffer 入口阀模块（B 泵）2 通道，包括（B1~B2）二种流动性选择；1/8 OD 管路；

2.9 柱位阀模块：单柱位阀；支持 Bypass，支持 Upflow，Downflow；

★2.10 柱前压力模块：检测层析柱前端压力；

2.11 气泡传感器模块：监控样品上样，1/8 OD 管路；

2.12 压力传感器模块：在线实时监测系统压力，保证系统、层析柱及工艺安全性；

2.13 出口阀模块：二通道，1 路大体积样品收集，1 路废液出口；

2.14 组分收集器模块：标配二收集架 1.5mL、15mL 各一

	<p>个；</p> <p>2.15 定量环:1mL、5mL 定量环各一个；</p> <p>2.16 背压阀:20psi 反压阀，生物兼容性；</p> <p>2.17 在线过滤器：20 μ m 钛合金滤芯；</p> <p>2.18 整合入混合池内，保护层析柱，防止细小微粒堵塞；</p> <p>2.19 动态混合器：2mL 混合腔体；</p> <p>2.20 电动混合，在线溶液搅拌，保证溶液梯度混合时的均匀性；</p> <p>2.21 层析柱夹：标配 2 个，适用于 1~30mm 层析柱；</p> <p>2.22 分子筛 Superdex 200 Increase 10/300 GL1 套；分子筛 Superdex™ 75 Increase 一套；Tricorn 空层析柱 4 个（Tricorn 10/100 层析柱）：强阴离子交换剂 1 个（SOURCE 15Q, 50 mL）；亲和层析剂 Ni~NTA 1 个（Ni~NTA Agarose, 100 ml）；</p> <p>3、附件包：整套管路/接头，维护工具，说明书，加密狗等。</p>		
5	<p>电脑（蛋白纯化系统配套）</p> <p>1、CPU:intel i5~12400 2.5 GHz，内存：16G，显示卡：4G，固态硬盘：1T，无线网卡：8852AE，操作系统：windows11，键盘、鼠标；显示器尺寸 21.45 英寸；显示器分辨率 1920×1080；</p> <p>2、中英文层析工作站软件；</p> <p>2.1 软件基础功能</p> <p>2.2 软件可中英文切换，在两种状态下均可正常操控；</p> <p>2.3 流路应实时在线，以保证实时监控和控制；</p> <p>2.4 应符合审计追踪，自动记录，显示，保存所有操作；</p> <p>2.5 自动数据处理和打印报告，并可修改报告模板；</p> <p>2.6 控制程序与分析程序应能同时运行，不相互影响；</p> <p>2.7 运行结果数据应能实时保存；</p> <p>3、软件需拓展功能</p> <p>3.1 操作软件界面友好，简单易学，逻辑性强。编程简单，可利用事先编好的程序实现层析功能。手动运行程序时可</p>	台	1

	<p>随时修改参数设置；</p> <p>3.2 多级用户管理模式和电子签名成为实验室管理和工业生产的软件规范；</p> <p>★3.3 控制软件主界面同时可显示运行曲线，仪表参数，流路图，Logbook 等，并在此界面上可实现手动运行、手动修改、阀设置等功能；</p> <p>3.4 方法和数据应按项目储存，方法数据只能在该项目中打开，其他项目不可查看更改；</p> <p>3.5 收集器可实现固定体积收集和按峰收集；</p> <p>★3.6 方法编辑中需脚本模式和文本模式；</p> <p>★3.7 支持 SQL Server 数据库，远程数据存储，可自动备份，保证数据安全性；</p> <p>★3.8 为了方便查看数据，登录界面，需要有项目分类功能（每个项目下做的实验，只能在该项目下查看，其他项目组数据无法查看）；</p> <p>3.9 运行方法时可以显示 TEXT 脚本的运行状态（已经运行，正在运行和未运行的命令显示）。</p>		
6	<p>氨基酸分析仪</p> <p>1、原理要求：依据阳离子交换色谱柱分离、茚三酮柱后衍生、可见光光度法检测，符合国家标准和国际标准的专用氨基酸分析仪；</p> <p>2、环境条件</p> <p>2.1 电源电压：210~240V，50~60±0.5Hz；</p> <p>2.2 温度：5~35℃；</p> <p>2.3 相对湿度：<90%；</p> <p>3、技术要求</p> <p>3.1 功能：一次进样可分析 18-25 种水解氨基酸，无需更换缓冲液及分离柱；</p> <p>3.2 保留时间重现性：全部水解氨基酸 RSD≤0.15%；</p> <p>3.3 峰面积重现性：全部水解氨基酸 RSD≤0.8%；</p> <p>3.4 检出限：全部氨基酸≤3pmol (S/N=2)，Asp≤2.5pmol，His≤1pmol；</p>	套	1

3.5 分离度：全部水解氨基酸平均 $\geq 98\%$ ，苏氨酸/丝氨酸 Thr-Ser $\geq 95\%$ ，甘氨酸/丙氨酸 Gly-Ala $\geq 96\%$ ，亮氨酸/异亮氨酸 Leu-Ile $\geq 95\%$ ；

3.6 仪器线性：甘氨酸 Gly ≥ 0.999 ；组氨酸 His ≥ 0.999 ；

4、氨基酸分析仪主机

4.1 分离柱

★4.1.1 规格：长度不大于 130mm，以保证分析时间较短；

4.1.2 填料： $\leq 7\mu\text{m}$ 高理论塔板数阳离子交换树脂；

4.2 输液泵：

4.2.1 高压高精度双柱塞往复泵，耐腐蚀性强；

4.2.2 压力范围：040MPa；

4.2.3 流量范围：0.000~9.999mL/min；

4.2.4 内置全通道真空脱气机，在线脱气系统；

4.3 自动进样器

4.3.1 最大进样量：20 μL ；

4.3.2 样品位数：120 位（1.5mL 标准瓶）；

4.4 柱温箱

4.4.1 温控方式：20-100 $^{\circ}\text{C}$ ，半导体博尔贴；

★4.4.2 可实现温度梯度分离功能，即分离过程中温度是呈梯度变化的，可优化分离度；

4.5 衍生单元

4.5.1 衍生方式：反应效率高，死体积小，无扩散；

4.5.2 加热方式：电加热，安全；

4.5.3 温控范围：室温-150 $^{\circ}\text{C}$ ， $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ；

4.6 检测器

★4.6.1 检测器：高精度微型二极管光度计，可见光单波长 570nm 和 440nm；

4.6.2 非广谱分光光度计，无需在线分光，无需参比通道校准；

★4.6.3 采用寿命长达 100,000 小时的 LED 光源，仪器寿命期（以 15 年计）内无需更换光源，无易耗品；

	<p>4.7 缓冲液</p> <p>★4.7.1 预先混合，无需在线混合，保证混合精度及分析时间较短；</p> <p>★4.7.2 种类>4种，独立试剂瓶常温贮存，无需冷藏，保质期≥1年；</p> <p>4.8 管理系统</p> <p>4.8.1 色谱工作站，具有自主知识产权的系统控制软件，样品的进样、分离、衍生、检测及系统的清洗、脱气等功能全部自动化控制；</p> <p>4.8.2 符合 GLP 规则，能够实现仪器的控制、数据的采集和处理,系统的自动清洗程序;能够进行系统校验性试验、订制客户报告;具有自动记录、故障定位、远程网络协助等功能。三级权限管理，中文或英文版本；</p> <p>4.9 配置要求</p> <p>4.9.1 全自动氨基酸分析仪 1 台；</p> <p>4.9.2 专用氨基酸分离柱(带保护柱) 1 套；</p> <p>4.9.3 专用配套氨基酸分析缓冲试剂包(含茚三酮) 1 套；</p> <p>4.9.4 氨基酸混合标样（20 种）5 瓶；</p> <p>4.9.5 进样瓶带盖 100 个；</p> <p>4.9.6 安装工具包 1 套；</p> <p>4.9.7 氮气瓶（纯度 99.99%，40L，带减压阀）1 套。</p>		
7	<p>电脑（氨基酸分析仪配</p> <p>1、参数操作系统：Windows11；</p> <p>2、处理器：Intel Core i5-14400 2.5GHz；</p> <p>3、处理器系列：i5；</p> <p>4、处理器频率：2.5-4.1GHz；</p> <p>5、三级缓存：L3 20M；</p> <p>6、主板/芯片组：Intel B660 ；</p> <p>7、内存类型：DDR4 3200MHz；</p> <p>8、内存大小：16GB；</p> <p>9、硬盘类型：SSD；</p> <p>10、硬盘容量：1024GB；</p>	台	1

	套)	11、光驱类型：无光驱； 12、显卡类型：集成显卡； 13、显卡芯片：Intel UHD Graphics 730； 14、显存容量：共享系统内存； 15、网卡：1000Mbps 以太网卡； 16、无线通讯：内置无线网卡,内置蓝牙适配器，Wi-Fi 6+蓝牙无线网卡/千兆有线网卡； 17、显示器尺寸：21.45 英寸； 18、显示器分辨率：1920×1080； 19、声卡：内置声卡； 20、接口：麦克风接口； 21、耳麦接口； 22、USB 3.2 Gen1 Type-C 接口；4×USB3.2Gen1 接口；HDMI 2.1 TMDS 接口；VGA 接口； 23、4×USB 2.0；键盘、鼠标，中英文层析工作站软件。		
8	电脑三恒多用电源	1、并联输出：4组输出范围（显示分辨率）：20~5000V (2V) 3~300mA (1mA) 5~300W (1W) 用途：可作等电聚焦、序列分析电泳在内的任何电泳。 新疆鼎标招投标代理有限公司	台	4
9	压力破碎仪	★1、工作原理：高压活塞往下运动，由于重力作用，样品吸入高压套筒；活塞高速加速将进口阀关闭，并使样品高速通过固定的小喷嘴，样品快速从高压区转至低压区后撞击到撞击靶上而使细胞破碎； 2、温度控制：设备带冷却夹套冷却破碎过程的样品，控	台	1

	<p>制破碎样品温度，避免活性物质失活；进样贮槽也可选配夹套，进行样品预冷却；</p> <p>3、压力控制：采用液压系统及固定喷嘴设计，破碎过程压力稳定，流体控制系统精确控制破碎压力，保证仪器的重现性和破碎效果，一次破碎就能达到非常高的破碎效果，避免多次破碎造成碎片太碎和使活性物质变性失活；</p> <p>★4、压力范围：$\geq 40\text{Kpsi}$（2700 巴），压力从 0 到 40K PSI（0~2700Mpa）可调；</p> <p>★5、流速：最大处理量：$\geq 40\text{mL/min}$, 2.4L/hr，可连续处理样品。最小处理量：$\leq 8\text{ml}$；</p> <p>6、破碎浓度：$\geq 30\%$菌体浓度，破碎后产物浓度高，方便下游的分离纯化操作。可处理丝状菌体，能够处理流动、粘性或不能流动的样品如糊状物或树叶；</p> <p>7、清洗（灭菌）：可用水或消毒剂按正常破碎的过程进行在位清洗或用内部减压阀反流冲洗；也可拆卸清洁或高压灭菌各个接触样品的部件；</p> <p>8、操作系统：触屏操作，数字显示操作压力及样品的温度；并可选配数据获取包，显示和记录整个破碎过程的操作压力和样品温度，为 GMP 提供有用的信息；</p> <p>★9、死体积：$\leq 1\text{mL}$；</p> <p>10、安全性能：处理完样品后破碎仪会自动停止，进行自保护；如果破碎头没有安装正确，破碎仪无法启动；二级压力密封避免了高压渗漏；破碎头安装在不锈钢盘上避免泄露；</p> <p>11、CIP, SIP: 可选特定的 CIP 和 SIP 设计，无灭菌清洗死角，符合 GMP 和 FDA 标准；</p>		
10	<p>生物安全柜</p> <p>1、气流模式：70%循环，30%外排（A2 柜）；</p> <p>2、工作区尺寸（宽×深×高）：1300×625×640mm；外形尺寸（宽×深×高）：1400×830×2200mm；</p> <p>3、生物安全性人员安全性：撞击式采样器的菌落数≤ 10 CFU/次，狭缝式采样器的菌落数≤ 5CFU/次；产品安全性：</p>	台	2

		<p>菌落数≤ 5CFU/次交叉污染安全性：菌落数≤ 2CFU/次；</p> <p>4、入风速：≥ 0.55m/s；</p> <p>5、前操作面板符合人体工程学原理的10°倾斜角设计，降低使用者的工作疲劳；</p> <p>6、标配通体式搁手架，降低使用者的工作疲劳；</p> <p>7、工作区应采用标准304不锈钢材质，厚度≥ 1.5mm，强度高、耐腐蚀。左右后三面为一体成型，圆弧过渡，无清洁死角。工作台面采用托盘式结构，方便拆卸，易于清理；</p> <p>8、可视前窗采用厚度≥ 6mm的钢化防紫外线玻璃，无反光、防爆、防紫外线。前窗采用滑轮式配重平衡结构，移动灵活、定位准确。不能采用电动形式，以防断电等突发情况造成泄漏隐患；</p> <p>9、配备安全防溅插座，工作区预留排水阀接口；</p> <p>10、垂直层流负压、气幕式隔离设计，完全杜绝玻璃前窗缝隙可能存在的泄漏，有效保证操作人员安全；</p> <p>11、具有高效过滤器寿命监测功能，寿命不足时声光报警；</p> <p>12、紫外灯杀菌预约设计，可设置任意时间段自动开关，方便安全；</p> <p>13、具有智能物联模块，可实现手机APP控制开关机、紫外线杀菌、设备班前自净、实时查看设备运行数据等；</p> <p>14、值机功能：当实验过程需暂停时，关闭前窗即自动进入低速节能运行状态，维持操作区的洁净度。再打开前窗即刻进入正常运行状态，有效提高操作效率；</p> <p>15、设备具有节能模式，在无人操作时设备进入节能模式，在保证生物安全的前提下降低产品的能耗；</p> <p>16、具有关闭前窗提示功能，在前窗非关闭状态时无法关机，并具有文字提示，防止设备停机时前窗未关闭造成的风险。</p>		
11	超声波	<p>1、容积：50L；</p> <p>★2、超声功率调节范围：10%~100%可调；</p> <p>★3、水加热温度范围：室温~0°C可调；</p>	套	1

	<p>清洗仪</p> <p>★4、工作时间：1~9999min 可调；</p> <p>5、电源：220V，50Hz；</p> <p>6、其它配置：降音盖、不锈钢网架、手控进排水阀；</p> <p>7、主要功能特点：液晶屏幕：液晶屏幕，按键操作；大屏中文显示，全面显示频率、功率、温度、时间等工作参数超声功率 10~100%可调，可 1~9999min 定时或常开设置，可设置加热温度，范围室温~80℃具备数据存储功能，可根据保存工作参数便于追溯采用进口部件，频率输出稳定，功率强劲，故障率低优质；</p> <p>8、选材：清洗机外壳和内槽全 304 不锈钢材质，内槽整版冲压成型标配网架、降音盖，材质全部为 304 不锈钢底部标配排水阀，排水采用 304 不锈钢球阀，密封好，更耐用设备两侧设有搬运把手，便于移动和搬运；</p> <p>9、洁净清洗：工业级超声电路设计，可保障连续长时间工作它激式自动扫频功能，频率自动跟踪，超声波分布均匀，清洗效率高超声发生器具有功率补偿功能，超声均匀输出，清洗效果好陶瓷片水加热系统，自动检测机体温度，加热温度均匀、精确、稳定具备快速脱气技术，增强清洗效率，减少工作噪音；</p> <p>10、安全防护：超声功率软启动，具有短路保护，漏电保护及过载保护等防护功能显示累计工作时间以及超温度、超电压、超电流、故障蜂鸣报警。</p>		
12	<p>100L 发酵罐（不锈钢发</p> <p>1. 罐体系统 体积：全容量：100L，工作容积：20-75% 罐体材质：罐体 SUS316L，夹套 SUS304；罐内镜面抛光，罐内精度≤0.4 um，减少染菌机会，外表面哑光拉丝处理； 灭菌方式：自动蒸汽灭菌； 罐体接口：侧面采用大视角罐内液位观察视镜（带刻度）。侧面温度电极接口、pH 电极接口、DO 电极接口； 罐盖接口：有消泡、接种口、多个补料口、排气口等，LED 安全视灯； 带发酵罐罐底阀和放料阀，移种口（快接方式），特制设计，无死角、不积液，可蒸汽消毒。配置罐盖提升装置。</p>	个	1

<p>酵 系 统)</p>	<p>2. 进罐空气系统 通气：转子流量计手动控制，最大设计流量 2VVM，控制精度±0.5%。空气过滤滤芯精度：0.01um，确保空气进罐无菌，滤芯材质为耐高温、疏水性好的聚四氟乙烯；卫生级 316L 不锈钢底部环形气体分布器，专业设计，气泡分布均匀，气孔不易堵塞。</p> <p>3. 搅拌系统 顶部式机械搅拌，采用 316L 不锈钢专用搅拌轴材料；高性能搅拌桨、消泡桨、交流调速电机，无级调速。发酵微生物专利 SETM 搅拌桨叶和四宽叶斜桨，桨片高度可调，亦可根据发酵工艺的特殊要求更换不同类型的搅拌桨。单端面机械密封，不易泄漏。采用工业电机，最高转速：50-700rpm±1rpm。</p> <p>4. 温度控制 智能 PID 控制既保证了温控的快速性又实现了节能。发酵温度控制范围：冷却水温度+5℃-65℃±0.2℃，分辨率：0.1℃。 温度传感器：PT100 温度电极元件，0~150℃，标准检测电流 1mA，I=1±0.10mA，允许年最大变化量≤0.01℃。</p> <p>5. 泡沫控制 电极自动检测泡沫或液位，蠕动泵自动添加消泡剂或补料，并计量，全自动 PID 控制与报警。</p> <p>6. 补料控制 STEM 智能补料，四路可自定义功能的蠕动泵，4 台泵之间通道自定义，可以互换备用。开关控制，自动流加并计量，全自动 PID 控制，发酵过程分段控制。控制器可实现：补料量曲线分析，加入量累计，显示记录，批报表分析数据保存。发酵过程分段控制（根据发酵时间，补料自动变量控制，10 段以上控制）控制器可实现：补料量曲线分析，加入量累计显示记录，批报表分析，数据保存。</p> <p>7. pH 控制 采用智能 PID 控制，控制精度高，不容易产生波动，电极及屏蔽导线检测，2 台蠕动泵开关控制流加酸碱，自动控制，自动计量。电极可重复灭菌，校正功能完全由系统软件校正。</p> <p>1、可耐高温消毒的玻璃凝胶电极（EASYFERM 120）和导线； 2、显示范围：0.00~14.00 ±0.01 ，全自动控制范围：</p>		
-----------------------	---	--	--

	<p>2. 00~12. 00±0. 02;</p> <p>3、在线检测，自动报警，配接蠕动泵自动添加酸碱液；</p> <p>4、PID 智能模糊控制。</p> <p>控制器可实现：pH 值曲线分析、加酸、加碱量曲线分析、批报表分析、酸加入量累计显示记录、碱加入量累计显示记录， 发酵过程顺序控制（根据发酵时间，DO 自动变量控制，10 段以上控制）。</p> <p>8. DO 控制</p> <p>电极（OXYFERM 120）及屏蔽导线检测，可与转速、空气流量、罐压、补料等参数进行关联控制。电极和导线极谱型 DO 电极，测量范围 0~150%，分辨率：0. 1%。发酵过程顺序控制（根据发酵时间，DO 自动变量控制，10 段以上控制）。</p> <p>9. 消泡控制</p> <p>灵敏度 100 ~100000 Ω 自动检测泡沫，蠕动泵自动添加消泡剂。</p> <p>10. 内置无菌取样装置，配置取样阀组，要求可定时定量无菌取样，批次不少于 4 组/单位时间。</p> <p>11. 管道连接，罐于罐之间连接，罐与公用系统连接，移种管道连接（含五升六路）</p> <p>12. 控制系统</p> <p>* 工业控制计算机和 I/O 通道为核心组成，采用 19"液晶屏作为显示界面，内置开放式工艺数据库，可随时调用不少于 6 种工艺菌株条件，该控制系统能连接 BIOTECH-V1-V9 全系列数据交互（含五升六路）。</p> <p>*代谢流高级监控软件：</p> <p>FCS(生物发酵过程检测软件)发酵过程检测专用软件。基于细胞代谢物流检测与控制理论进行参数相关分析,微生物发酵过程优化与放大的多尺度问题研究的最佳软件。</p> <p>*上位机系统，BxBIO（生物过程）多联多控软件，可完成现有设备及辅助配套设备数据通讯与反馈控制，便于综合分析、优化工艺。</p>		
--	---	--	--

13	全自动小型电加热蒸汽发生器（不锈钢发酵系统）	<ol style="list-style-type: none"> 1. 额定加热功率：30kw 2. 额定蒸发量：43kg/h 3. 饱和蒸汽温度：170℃ 4. 使用电压：380V/50Hz（三相五线） 5. 产热量：25800Kcal/h 6. 额定蒸汽压力：0.7Mpa 7. 出气口径：DN20 8. 进水口径：DN15 9. 排污口径：DN20 10. 控制方式：双段按键控制 11. 加热管：2组*15kw 12. 单台配线要求：16 mm² 	个	1
14	静音无油空压机（不锈钢）	<ol style="list-style-type: none"> 1、排气量：472L/min 2、排气压力：0.1-0.8Mpa 3、电压频率：220V/50HZ 4、功率：2.2KW 5、转速：1450rpm 6、运行噪音：55±2DB 7、储气罐：120L 	个	1

	钢发酵系统)			
15	管式离心机 (不锈钢发酵系统)	<p>用途：用于 100L 发酵罐发酵液后处理固液分离</p> <p>材质：机身内外全包 304 不锈钢，接触物料都采用 316L 不锈钢</p> <p>冷却盘管：68 铜镀镍，可耐受-40℃冷媒</p> <p>分离因素(*g)：15040</p> <p>转鼓内径(mm)：105</p> <p>转鼓内径(mm)：730</p> <p>转鼓容积(L)：6</p> <p>通水量(m³/h)：1.5</p> <p>电功率(kw)：3</p>	个	1
16	真空冷冻干燥机 (不锈钢发酵)	<p>有效搁板面积：0.5 m²</p> <p>捕水能力：15KG</p> <p>22MM 西林瓶：980 瓶</p> <p>16mm 西林瓶：1950 瓶</p> <p>溶液物料最佳处理量：10L</p> <p>搁板尺寸：300*420</p> <p>可用搁板数：4pcs</p> <p>隔板层间距：68mm</p> <p>达标冷阱温度（环境温度≤30℃）：-80℃</p> <p>极限冷阱温度（环境温度≤25℃）：-83℃</p> <p>达标真空度：5Pa</p> <p>极限真空度：1Pa</p> <p>搁板温度范围：-50-70℃</p> <p>外形尺寸：1520*730*1400mm</p> <p>适用电源：AC380V50HZ</p> <p>整机功率：4.2KW</p>	个	1

	系 统)			
17	均 质 机 (不 锈 钢 发 酵 系 统)	<p>处理产品：细胞破壁专用型</p> <p>产品过程粘度：< 10000 cPs</p> <p>最大进料颗粒尺寸：< 500 微米</p> <p>最高进料温度：< 90 ° C</p> <p>产量：55L/H (流速自由调节)</p> <p>最小单批处理量：100ml</p> <p>均质级数：一级</p> <p>均质模式：紊流模块</p> <p>设计均质压力：1500bar (150MPa/21750psi)</p> <p>最大工作压力：1200bar (120MPa/17400psi)</p> <p>操作模式：触摸屏智能操作</p> <p>增压模式：气动组合旋钮增压系统</p> <p>温度控制：在线控制 8-15 ° C</p> <p>温度显示：进出口温度在线双模显示</p> <p>压力表：高精度数字显示压力传感器</p> <p>数据显示：在线曲线图显示，工作数据可储存，拷贝</p> <p>主马达：5.5 kw-6 级，Class. F, IP55</p> <p>电压及频率：380V, 50Hz, 3 相</p> <p>循环电路：24V, 50Hz</p> <p>级别：卫生级</p> <p>柱塞：2 只，陶瓷制</p> <p>机械元件润滑：强制油浴</p> <p>内部冷却：风扇</p> <p>进出料连接：Tri-Clamp 快速连接</p> <p>最高清洗温度：< 99 ° C</p> <p>CIP 时间：30 分钟</p> <p>CIP 耗水量：55 升/小时 (变频器无极调速)</p> <p>环境条件：环境温度 3-40° C, 最高湿度 90%</p> <p>机械安全：整机通过欧盟 CE 机械安全认证</p> <p>QC 质控：通过 ISO9001 质量管理体系认证</p>	个	1

18	陶瓷膜系统（不锈钢发酵系统）	<p>1、膜组件系统 单只陶瓷膜元件为 19 通道，每个通道直径为 4 毫米，膜元件长度 1200 毫米，膜面积为 0.2863 平方，陶瓷膜设计压力小于等于 5 公斤，运行温度 80 度以内，此陶瓷膜设备由 4 支膜元件按照 2 并 2 串设计方式。</p> <p>2、换热系统 系统配备 316 材质列管换热器，当设备运行料液实际温度高于工艺温度时，可以给系统快速降温。</p> <p>3、动力系统 用于将料液或清洗液从循环罐/清洗罐中抽取并经泵送到管路系统；泵的过流部件材质为 316 不锈钢。</p> <p>4、仪表系统</p> <p>4.1 温度变送器：控制膜系统工艺温度，当温度达到设定上限值时，系统报警，当温度达到上上限，系统停机；</p> <p>4.2 液位变送器：控制罐体液位，当罐体液位达到下限设定值时，系统报警，当液位达到下下限，系统停机；</p> <p>4.3 压力变送器：控制膜系统工艺压力，当压力达到设定上限值时，系统报警，当压力达到上上限，系统停机。</p>	个	1
19	超滤膜系统（不锈钢发酵系统）	<p>1、膜组件系统 单只有机膜元件长度 1 米，直径 4 寸，单只膜元件膜面积约 7.0 平方，3 支膜元件分别装在 3 个膜组件内，按照三并 1 串设计，每个膜组件里面可以更换型号不同的膜元件，提高设备的利用率。</p> <p>2、换热系统 系统配备夹套清洗罐，罐体材质为 316 不锈钢，当设备运行料液实际温度高于工艺温度时，可以给系统快速降温。</p> <p>3、动力系统 用于将料液或清洗液从循环罐/清洗罐中抽取并经泵送到管路系统；泵的过流部件材质为 316 不锈钢。</p> <p>4、仪表系统</p> <p>4.1 温度变送器：控制膜系统工艺温度，当温度达到设定上限值时，系统报警，当温度达到上上限，系统停机；</p> <p>4.2 液位变送器：控制罐体液位，当罐体液位达到下限设定值时，系统报警，当液位达到下下限，系统停机；</p> <p>4.3 压力变送器：控制膜系统工艺压力，当压力达到设定上限值时，系统报警，当压力达到上上限，系统停机；</p>	个	1

20	风冷式工业冷水机（不锈钢发酵系统）	<p>1、电源：380V/3PHASE/50HZ</p> <p>2、制冷量：8.5KW，7300kcal/h</p> <p>3、压缩机功率：2.67KW，型式：全封闭涡旋式；启动方式：直接顺时启动，数量：1个</p> <p>4、使用冷媒范围：5℃-35℃</p> <p>5、水箱容量：50L</p> <p>6、水泵：0.55KW</p>	个	1
21	光合作用测定仪	<p>1、工作环境：温度：0~40℃（15~30℃时最精确，此温度范围有利于植物将进行光合作用），湿度：≤75%RH（无结露）；</p> <p>2、储存环境：温度：-20~60℃（推荐 23±3℃），湿度：≤75%RH（无结露），无腐蚀性气体；</p> <p>★3、测定参数要求：开机自动预热自检，可自定义文件名称和测量时长，可检测显示进气温湿度、叶室温湿度、光合有效辐射强度(PAR)、叶面温度(TI)、叶片净光合速率(Pn)、气孔导度(Gs)、蒸腾速率(Tr)、瞬时水分利用率(WUE)等共 12 项参数，测量精度均可达 0.001；</p> <p>4、测量模式要求：内置热释电红外传感器，内部的自动温补系统能准确测定植物呼吸；主机采用开放式气路系统，开机默认进行气路循环，模拟更接近植物真实生长环境；叶室头部配置光合有效辐射传感器检测外界光强；叶室手柄内置温湿度传感器用于检测气体温湿度与叶面温</p>	个	1

度；

★5、显示屏要求：≥7英寸彩色触摸液晶显示屏，Android系统操作简单，升级方便。软件中文操作界面，支持中英文语言，切换系统语言即可同步成英文模式。实时显示当前日期时间(年月日时分秒)、主机电池电量。电池处于低电量和充电状态时状态栏会同步显示；

6、叶室规格要求：3cm*3cm透明窗口，标配3cm*3cm透明窗口，可选I型（1cm*3cm）、II型（2cm*3cm）；

7、测量设置要求：参数设置：默认按测量日期命名新文件，默认给出上次测量次数(时长)支持用户自定义修改。用户备注：支持用户针对个人实验情况输入实验备注信息，该备注内容会随对应的测量数据保存在同一excel文件中，同步导出。一键测量，各项参数均为自动采集，每5秒采集一组数据，程序运行完成后会自动结束并保存，也可手动结束测量进程；

8、主机数据查看要求：可在主机上根据筛选时间范围快速查询数据。支持单条数据查看、上传、导出、删除，也支持批量上传、导出、删除数据。测量参数支持曲线图和表格2种展示形式，按曲线图展示时可双击放大单图查看；

9、数据储存/导出要求：自带云平台，所测数据和图表均可上传云平台，也配备USB接口，在没有网络的情况下可U盘导出。本地存储8G大内存，配置USB接口，支持excel格式文件导出至本地/U盘，导出的文件可直接使用无需转换；

10、单机独立工作模式：仪器支持单机独立使用，含有使用教程视频，手机扫描二维码即可查看仪器安装方式和操作流程等；

11、数据保护要求：若仪器意外关闭，已测量的数据会自动保存，避免田间使用仪器电量耗尽关机数据丢失的情况；

12、电量预警及断电保护要求：当主机电量低于一定程度时提示低电量，条件允许的情况下要及时给设备接入电源，避免突然关机对实验测量造成影响。若仪器意外关闭，已测量的数据会自动保存，避免田间使用设备电量耗尽关机数据丢失的情况；

★13、自带“数智农业云”平台：设备联网状态下，可手动上传文件至平台，支持查看、导出和管理文件；

14、数据展示要求：a. 数据展示可根据时间、文件名称等快捷查询文件，支持图、表和数据报告 3 种形式展示实验数据；b. 查看数据时，可按时分秒精细时间快速筛选数据；c. 以曲线图形式查看数据时，可勾选多项指标查看文件，每个指标的曲线可上下拖动转换位置，可对时间轴进行伸缩操作，方便查看特定时间段内的数据，亦可支持数据报告的形式查看；

15、对比分析：a. 可多选不同仪器、不同时间的文件进行横向对比分析，支持按时间范围、关键字快捷搜索目标文件，搜索范围为该账号下所有仪器。b. 可多选文件横向对比 12 项指标，分析结果支持图、表和数据报告 3 种展示形式，曲线图位置可鼠标拖动位置方便直观比较；c. 对比分析记录会保存在云端，数据亦可导出，也可手动删除数据，导出格式有图片、表格以及包含二者的压缩包文件，用户直接解压缩操作即可。d. 权限分级：平台多级功能权限均为可配置，“删除”功能为配置项，管理员可为下属人员分配账号、设置功能权限，避免失误操作；

★16、为了整合分析和统计数据，该设备必须与本包内所有具备云系统平台功能的设备在同一平台上查看、统计、分析，并提供该设备可接入仪器云系统的检测报告证明文件，云系统免费使用；

17、热释电红外传感器要求：测量范围 0-2000 $\mu\text{mol/mol}$ (ppm)，分辨率 0.1 误差 $\leq \pm 3\%FS$ ；

18、进气温度：测量范围 0~50 $^{\circ}\text{C}$ 分辨率 0.01 误差 $\leq \pm$

	<p>0.3℃；</p> <p>19、叶室温度：测量范围 0~50℃ 分辨率 0.01 误差≤±0.3℃；</p> <p>20、叶面温度：测量范围 0~50℃分辨率 0.01 误差≤±0.2℃；</p> <p>21、进气湿度：测量范围 0~100%RH 分辨率 0.01 误差≤±5%RH；</p> <p>22、叶室湿度：测量范围 0~100%RH 分辨率 0.01 误差≤±5%RH；</p> <p>23、光合有效辐射强度 PAR：测量范围 0~2500 $\mu\text{mol} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{s}^{-1}$ 分辨率 0.01 误差≤±5 $\mu\text{mol} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{s}^{-1}$；</p> <p>24、净光合速率 Pn 分辨率 0.01；</p> <p>25、气孔导度 Gs 分辨率 0.01；</p> <p>26、蒸腾速率 Tr 分辨率 0.01；</p> <p>27、胞间 CO₂ 浓度 Ci 分辨率 0.01；</p> <p>28、瞬时水分利用率 WUE 分辨率 0.01；</p> <p>29、产品配置要求：主机 1 台，叶室手柄支架 1 套。</p>		
22	<p>植物冠层分析仪</p> <p>一、主机功能要求：</p> <p>1、系统显示：带背光显示的液晶屏，显示信息包含：当前日期与时间、传感器数量、测量参数及数值、电池电量、语音状态、经纬度、网络状态、数据存储数量、存储卡状态、SIM 卡方式等；</p> <p>2、数据采集方式：支持定时采集和手动采集两种模式，并且可以自由切换，对工作无影响；</p> <p>3、手动数据采集：设备有手动采集数据及保存数据的功能，快捷及时保存特定环境中采集的数据指标；</p> <p>4、自动采集频率：5 分~99 小时内任意设定采集时间，最小间隔时间 5 分钟，数据自动记录并存储，存储数量可通过屏幕显示信息查看，同时数据记录带有存储时间；</p> <p>数据上传：设备自带无线数据传输功能，测量数据通过 4G/5G 实时自动上传到服务器后，可通过网页端或手机 AP</p>	个	1

P 进行查看，无论身在何处只要能上网，均可查看下载数据； 安卓和苹果系统均可支持手机 APP 端查看；（需提供具有 CNAS 标志的第三方检测报告）；

5、数据管理：设备支持在仪器显示屏上直接查看数据和数据删除功能；

6、数据储存：主机可储存至少 5 万组数据量，也可通过外置 SD/TF 储存卡存储，存储卡最大支持 32GB；

7、超限报警：可根据需要进行设定参数超限值，当检测到数据超出设定值后会有报警信息，设置简单、快捷，并有语音超限值报警提示；

8、网络状态：设备自动显示当前网络状态链接状态，可直观判断网络链接成功与失败；

9、扩展接口：设备自带 SIM 卡*1、TF 卡*1、电源接口*1、USB 接口*1、有线传感器接口*1；

10、数据导出：设备支持多种数据导出方式，可以通过 USB 接口直接导出文本数据或者通过网络端口直接上传至平台，方便用户在电脑端查看；

11、传感器连接：可通过有线传感器接口与传感器进行连接，同时设备支持多个传感器的连接，连接时可通过集线器进行连接，集线器有一拖四、一拖六，实际使用时按需配置，可连接不少于 32 种不同类型传感器（扩展线为 IP 68，一体结构）（需提供具有 CNAS 标志的第三方检测报告）；

12、系统供电：采用交直流两用模式

13、电池容量：7.4V/1800mAh 大容量锂电池供电，并且有电池过充和过放保护功能；省电设计：系统采用低功耗设计，确保系统在电池充满电量后，可以长期在野外使用，长期不间断进行数据采集；

14、屏保功能：设备具有屏保功能，设备在数据采集过程中可以自动屏保，可省电，但不影响数据采集；

15、自动唤醒：设备应用时具有唤醒功能，可轻触唤醒键

自动唤醒显示；

16、待机要求：待机时长 ≥ 7 天；

17、适配器要求：设备充电须用专配电源充电，适配器规格 8.4V/1.5A，充满电需约 3.5h；充电中适配器指示灯为红灯，充满后指示灯变为绿灯；

18、精准定位：实时显示采集点经纬度并保存；坐标精度：3 位小数， ± 0.05 分 ($\leq 50M$)；手动选项；

19、远程升级：设备具有对硬件进行嵌入式固件程序远程升级的功能，优化程序过程中不影响用户使用；

20、语言切换：设备支持中英文任意切换，不影响使用；
工作环境要求：温度： $-40^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C}$ ；湿度：5%~98%；

21、冠层仪检测指标：主要用于测量作物冠层植被指数 R V 和 NDVI，快速、无损、全天候获取作物生长信息，包括作物叶层氮含量、叶层氮积累量、叶面积指数、叶干重等生长指标。

二、软件要求：(需提供具有 CNAS 标志的第三方检测报告)

1、自带管理云平台，无论身在何处，可随时随地通过电脑网页在线查看历史数据和实时数据；也可以随时随地通过智能手机 APP 端查看历史和实时数据；

2、数据中心具备历史数据表格、线形图及柱状图显示；平台内数据可下载，分析，打印；

3、可为设备配置传感器报警条件，预置若干常用的农作物的报警配置；

4、可以设置最低最高超限值，APP 推送报警，可自动进行数据预警分析；

5、设备主机采集的信息，加上云平台自带的历史数据，可按客户需求建立对应的作物生长模型，根据该模型，可对当下的作物提供适应的农事操作及作物病情灾害提前预警；

6、平台支持设备数据存储，提供足够容量可永久保存；

7、平台为设备数据提供曲线与表格等报表形式，且数据

	<p>可导出与导入；</p> <p>8、各传感器数据可按各区块种植作物信息按天、周、月、生长季、半小时平均，24小时平均各阶段分类查看，可环比、同比统计该时段最大、最小及平均值；</p> <p>9、登录界面可显示GIS地理信息，查看更加的直观；</p> <p>10、平台传感器示意图可显示传感器在线状态，流量状态及电池电量状态等，可远程在线校准传感器偏移值；</p> <p>11、可按用户需求自定义系统配置，包含：单位信息、基地信息、地块信息、用户信息、报警信息、我的仪器、卡号管理等；</p> <p>12、平台包含网页端PC端和APP端软件均可在线远程自动升级；</p> <p>13、可设置上下级查看权限，不同权限的管理者可根据需要调整所需查看的内容；</p> <p>工作环境：0℃~60℃，相对湿度0~100%RH（没有水汽凝结）；</p> <p>贮藏环境：-10℃~80℃，相对湿度0~40%RH；</p> <p>电源：8~12VDC；</p> <p>光源：LED；</p> <p>中心波长：680nm、820nm；</p> <p>光谱带宽：<8nm FWHM；</p> <p>视场角：30°；</p> <p>采集面积：0.23~0.38 m²；</p> <p>通道数量：2个；</p> <p>采集器材质：全铝合金，防水等级IP67。</p>		
23	<p>20L控温发酵罐</p> <p>1、罐体设计压力≤0.25Mpa，工作压力≤0.15Mpa，罐体尺寸：Φ219×550，径高比D:H=1:2.5，罐体有效容积20L，材质：SUS304；</p> <p>2、机械上搅拌结构，全不锈钢搅拌机座，两档四平直叶涡轮式搅拌桨，三档板，新型机械密封，密封性能好；</p> <p>3、电机：电机功率1.5KW，转速无极可调，转速范围0-</p>	个	1

800rpm;

4、Φ250×420,夹套压力 0.25Mpa, 材质: SUS304;

5、灭菌方式: 在位灭菌, 灭菌温度均匀可调, 灭菌的同时可以搅拌, 以便物料均匀受热;

罐体内外表面精抛光, 表面粗糙度为 $Ra \leq 0.6 \mu m$;

6、标准测温口、压力表口、补酸碱口、取样口、移种口、火焰接种口等接口;

7、大视角侧视镜, 12V 自动安全视镜灯, 观察清晰;

8、20L 发酵罐温度控制系统

8.1 控制方式: 全自动控制, PID 全数字化设定;

8.2 显示范围: $0 \sim 150^{\circ}C$;

8.3 显示精度: $0.1^{\circ}C$;

8.4 控制范围: ($\text{冷媒温度} + 5^{\circ}C$) $\sim 65^{\circ}C$;

8.5 控制精度: $\pm 0.2^{\circ}C$;

8.6 控制内容: 温度值在线检测、PID 智能控制, 可根据发酵过程所需温度进行设定;

8.7 部件选配: 铂电阻 PT100 温度传感器、不锈钢电极护套、变送器, 不锈钢恒温水箱、水循环泵控制;

8.9 特点: 水箱与循环泵上都设有高温保护作用, 这样防止了因缺水而引起的加热棒干烧现象, 另外水箱上另设有缺水检测探头。

9、pH 自动控制系统

9.1 控制方式: 全自动控制, PID 全数字化设定;

9.2 显示范围: $0 \sim 14PH$;

9.3 控制范围: $2 \sim 12PH$;

9.4 显示精度: $0.01PH$;

9.5 控制精度: $\pm 0.01PH$;

9.6 控制内容: pH 值在线检测、PID 智能控制;

9.7 部件选配: pH 电极检测, 可高温在位灭菌, 配套不锈钢电极护套、变送器, 智能 PID 控制电磁阀自动添加酸或碱, 使得 PH 值控制在所设定的范围内, 并采用双屏蔽信

号传输线与 PLC 连接，保证 pH 精确控制。

10、DO 检测系

10.1 控制方式：自动检测；

10.2 显示范围：0-100%；

10.3 显示精度：±1%；

10.4 控制内容：DO 值在线检测；

10.5 部件选配：溶解氧电极检测，可高温在位灭菌，配套不锈钢电极护套、变送器，采用双屏蔽信号传输线与 PLC 连接，保证 DO 精确显示。压力检测系统：Φ60 轴向、径向压力表，就地显示，手动控制罐压 0-0.4Mpa。空气流量：玻璃转子流量计，手动控制，专用流量计阀及 180°弯头。消泡系统及补料系统：高精度泡沫传感器，自动报警，蠕动泵自动流加消泡剂。

11、空气净化系统

11.1 空气预过滤器，过滤量 0.1m³/分 2" 1 芯膜滤芯过滤率 99.5%，不锈钢外壳；

11.2 空气精滤器，过滤量 0.1m³/分 2" 1 芯膜滤芯过滤率 99.9999%，不锈钢外壳；

11.3 蒸汽过滤器；

12、全自动 PLC 下位机控制系统

12.1 选用 PLC 可编程序控制系统，7" TFT 液晶触摸显示屏，由工作站对罐的温度、转速、PH、DO 等多参数进行检测、记录、控制设定；

12.2 全中文菜单组态，用彩色图形以曲线、数显、棒图、报表等方式显示，色彩绚丽，640×480 高点阵高亮度 256 色，LED 背光，操作人员直接用手点击屏幕执行操作或输入设定；

13、控制柜、电气元件及电线、阀门、管道

13.1 高级斜面控制柜；

13.2 表面喷塑，防静电处理，无干扰；

13.3 采用优质电器元件。

	<p>14、蒸汽发生器 功率：6KW/380V；自动供汽,加水,缺水保护。</p> <p>15、空气压缩机 15.1 无油空压机； 15.2 低噪音运行,排气量 0.118m³/min。</p>		
24	<p>冷冻组织研磨仪</p> <p>1、名称：冷冻组织研磨仪；</p> <p>2、主要用途：通过低温研磨生物样品能够有效抑制核酸降解，保留蛋白质活性,并可大批量处理样品。具有组织均质，研磨，细胞破碎，匀浆，材料分散，制备，振动的的作用；</p> <p>3、主要功能和技术指标：</p> <p>3.1 15秒内最大处理量同时可以处理48个样品，包括可以适用12位和24位的低温冷冻适配器；</p> <p>3.2 可以兼容的样品量：48*2ML/12*(5~15)ML/4*25ML / 2*50ML，可以任意定做各种规格研磨管；</p> <p>3.3 触摸屏显示,人性化交互设计，操作便捷，可以方便直观的操作；</p> <p>3.3.1 可存储十组实验数据，根据不同实验样本，设置有动物心脏脾肺肾、骨骼、皮肤、毛发模式；</p> <p>3.3.2 模式循环：根据设置的实验参数，可在几个设置好的参数间不断循环，进一步减少人为因素的干扰；</p> <p>3.4 开盖运行保护：电磁锁定；</p> <p>3.5 最大进料尺寸：无要求，根据适配器调节；</p> <p>3.6 最终出料粒度：~5μm；</p> <p>3.7 研磨平台数（可接纳研磨罐数）>2；</p> <p>3.8 带自动中心定位的紧固装置,工作时安全锁，全程保护；</p> <p>3.9 均质速度：0~70HZ/秒,工作时间：0秒~9999分钟，用户可自行设定；噪音等级：<55db；</p> <p>3.10 在减震技术上采用“双层减震结构”技术，确保在高速研磨工作时，仪器处于一个稳定状态，不会对于外部</p>	台	1

	<p>仪器产生干扰及保证整体环境的安全性；</p> <p>3.11 研磨球材料：合金钢、铬钢、氧化锆、碳化钨、石英砂。研磨球直径：0.1~30mm；</p> <p>3.12 加速：在 2 秒内达到最大速度。减速：在 2 秒内达到最低速度。噪音等级：<55db；</p> <p>3.13 智能启动：在设定的时间条件到达后，智能启动，无需人工操作；</p> <p>3.14 固定研磨管的部分，采用了“简便式试管压紧”技术，降低破管的风险，再配以可靠的压紧技术对于高强度的研磨工作，能保证研磨管的完整度高于 99.995%；</p> <p>3.15 制冷功能：采用“具有冷冻功能的研磨装置”技术，可以实现，~50℃到室温可调节。控温精度：±0.5℃。有效的解决研磨过程中升温过快影响样本变性，结块的问题，提高成功率；</p> <p>3.16 采用“多种物质粉碎提取”和“快速研磨功能的细胞粉碎装置”技术，对于将任何来源(包括土壤、植物和动物的组织/器官、细菌、酵母、真菌、孢子、古生物标本等样本)进行研磨粉碎。进而可以对的原始 DNA、RNA 和蛋白质进行提取和纯化。研磨方式：湿磨，干磨，低温研磨都可；</p> <p>3.17 适配器材质：聚四氟乙烯或合金钢。</p>		
--	---	--	--

规格参数不指向任何品牌型号，投标供应商认为规格参数中有指向某品牌的指标描述均为参考指标。投标商根据技术要求自主选择投标产品、产品品牌和型号。

注：以上带“★”为实质性参数

第二部分 商务要求

1. **付款方式**：合同签订后，在甲方办理完毕资金支付手续后支付给乙方合同总价的 30%做为预付款；交货安装调试完毕，达到正常使用条件验收合格后支付到合同总价的 95%；使用满一年后且经使用单位验收合格后支付到合同总价的 100%（无息）。

2. **付款程序**：所有货款均以人民币支付，由采购人办理具体付款手续。

3. 质量保证期

3.1 **技术参数中具有单独售后服务要求、质量保证、质保期要求、保修期要求、交货时间要求、附白皮书证明、附图等的按照技术参数中的要求提供并单独承诺说明。**

3.2 **技术参数中未单独提出要求的按以下要求做承诺说明：**

3.2.1 **质保（维保）期**：期按照参数中要求，未做要求的自验收合格之日起免费质保（维保）3 年，出保后只收取材料费，不再收取其他费用（包括差旅费）；国家主管部门或者行业标准对货物本身有更高要求的，从其规定并在合同中约定，投标供应商亦可提报更长的质保（维保）期。

3.2.2 **质量保证期内**，因货物本身的质量问题发生问题，包括潜在的缺陷或者使用不符合要求的材料等，中标供应商应负责免费修理、更换或者退换，保证达到合同规定的技术以及性能要求，所有费用由供应商承担。在质保期内，投标供应商应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决，如果中标供应商在收到通知后 2 天内没有弥补缺陷，采购人可自行采取必要的补救措施，但风险和费用由中标供应商承担，采购人同时保留通过法律途径进行索赔的权利。

4. 售后服务要求

4.1 **设备出现故障要在 1 小时内响应，24 小时内到场进行维修维护，48 小时内解决问题。**维修所需费用由投标供应商承担。不能在规定时间内解决故障的，要提供应急解决方案。在质保期内，投标供应商应无偿的承担故障维修、系统维护及软件升级的义务，确系质量原因无法正常工作时，投标供应商应根据售后要求无偿更换合格的产

品。同时保证提供设备所需的备品、备件和易损件为全新件。

4.2 因货物的质量问题发生争议，由双方制定的技术单位进行质量鉴定，该鉴定结论是终局的，双方应当接受。

4.3 在交付使用后，投标供应商应对保修期及其以后的服务做出承诺，并具有切实可行的服务措施。（提供承诺函）

4.4 中标供应商提供相应的免费技术培训，保证采购方完全熟悉仪器的全部功能，并提供设备原版的维修手册。使操作人员能独立进行管理、操作、维护和故障处理等工作，做好相关记录及技术文档收集整理，待验收合格后移交给采购方。操作及维护培训的主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等。

4.4.1 培训地点：设备安装现场或由中标供应商和采购方协商安排。

4.4.2 培训要求

(1) 现场培训；

(2) 人数：20 人以上；

(3) 培训开始时间：培训时间至少 7 天，具体开始时间由采购方指定。

4.5 投标供应商为制造商或经销商的，需在本地拥有完善的售后服务机构，能提供本次采购设备的备件紧急服务和本地化技术服务。投标供应商在售后服务机构要常备本次项目采购的设备备品备件，以保证维修配件的需要。（需提供售后机构及房产租赁合同或房产证等证明材料复印件加盖公章并提供服务机构人员名单、联系方式等）。

4.6 不能及时兑现服务承诺内容而影响采购方使用时，投标供应商应给予补偿的承诺，在投标文件中均应明确说明。

4.7 国家相关部门出台硬性规定的，需免费提供系统升级和接口。

5. 特殊要求

5.1 逾期交货每天按合同额的 1%由违约方承担违约金。

5.2 中标供应商逾期超过 7 天仍不能交货的，采购方可解除双方

的供货合同，造成采购方损失的，由中标供应商负责赔偿。

5.3 中标供应商所交的货物品种、型号、规格、质量不符合规定标准的，采购方有权拒绝收货，中标供应商须提供符合要求产品，如提供不了，中标供应商应承担总合同额 30%的违约金。

5.4 中标供应商在质保期内未及时履行承诺的义务将承担总合同额 10%的违约金。

6. 其他要求

6.1 安装调试

中标供应商须按合同要求提供质量合格的货物，如期交付至交货地点。如需安装调试和人员培训，须提供免费安装调试（中标供应商必须将所有的安装调试条件、需采购方配合的事项以书面方式通知用户，提供必备的技术资料，产品用户手册、特殊件及配套件的清单。并负责项目内所有软硬件设备的免费安装、调试）和人员培训。按照采购方使用环境需求，安装、调试、培训到位，保障采购方操作人员工作中能够正常运行使用。

6.2 投标供应商所供产品必须保证为正规渠道的全新产品，如验收不合格以及发现伪劣产品等，采购方将视其情形采取退货、拒付款、索赔等措施，直至通过质量技术监督部门，依法处理。

新疆鼎标招投标代理有限公司

第5章 评标方法和标准

第一部分 投标文件符合性审查

符合性审查	
详见招标文件第3章供应商须知资料表中合格投标供应商的资格要求（1-7）条资质要求。	
采购人和监督人在开标时对投标供应商的资质进行审查,审查不通过的投标无效。	
序号	符合性审查要求
1	是否按招标文件格式要求提供单位盖章及法定代表人或法定代表人授权的被授权人签字（或签章）。
2	投标报价是否超过预算金额及最高限价的。
3	投标有效期（90 日历日）是否满足招标文件要求。
4	供应商所投产品质保（维保）期、交货期限是否满足招标文件规定期限的。
5	投标人是否存在串通投标的行为。（如存在选择不符合、如不存在选择符合）
评审专家在开标时对供应商在商务技术部分上传的投标响应文件进行审查,审查不通过的将投标无效。	

新疆鼎标招投标代理有限公司

第二部分 评标办法及评分标准

本项目将按照招标文件第 2 章供应商须知中“五 开标及评标”、“六 确定中标”及本章的规定评标。

一、评审办法

本项目采用综合评分法进行评审。

综合评分法，是指在满足招标文件实质性要求的前提下，评标专家按照招标文件中规定的各项评审因素及其分值进行综合评分后，以评分从高到低的顺序推荐 1 至 3 家供应商作为中标候选人供应商的评标方法。

(1) 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）、《关于落实好政府采购支持中小企业发展的通知(新财购〔2022〕22 号)》和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标响应文件中提交了《供应商企业类型声明函》符合规定的小微企业或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的供应商，其投标报价扣除 10%后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

二、评分因素

评分的主要因素分为价格因素、技术因素（如技术参数、产品性能、产品质量等）和商务因素（如业绩、服务期、质保（维保）期、售后服务等）。评分因素详见评分表。评标分值保留至两位小数。评标时，评标专家依照评分表对每个有效供应商的投标文件进行独立评审、打分。

三、评分标准

1. 评标委员会根据招标文件，在对供应商投标文件综合评审的基础上进行评估打分。打分采取百分制，其中商务、技术部分为 70 分，报价分 30 分。

2. 同品牌处理办法：

采用综合评标法，则：提供相同品牌产品且通过资格审查、符合

性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格，评审得分相同的，按投标报价排列，报价最低的供应商获得中标人推荐资格；得分与投标报价均相同的，按技术指标优劣排列，技术得分最高的供应商获得中标人推荐资格。其他同品牌供应商不作为中标候选人。

3. 中标候选人并列式时的处理方式：

采用综合评标法，则：评审得分相同的，按投标报价排列，报价最低的供应商获得中标人推荐资格；得分与投标报价均相同的，按技术指标优劣排列，技术得分最高的供应商获得中标人推荐资格。

评分标准

分项	评分内容	分值	评分标准
报价分	报价分	30	有效的投标报价中的最低价为评标基准价，按照下列公式计算每个供应商的投标价格得分。投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 价格权重 × 100。
技术部分	投标产品性能和质量	30	<p>投标产品性能和质量：所投产品货物需求及技术规格性能指标、商务要求全部响应且无负偏离得30分；“★”为实质性参数，所投产品性能指标低于招标文件要求出现负偏离的一项指标扣3分，其余每项负偏离扣1分，扣完为止，满分30分。</p> <p>（说明：1. 以投标供应商提供响应招标文件的国家法定检测机构出具的关于本次招标主要产品的检测报告中的检测结果数据及产品宣传彩页、产品说明书及相关体系证书、商务要求是否响应符合；2. 技术参数中具有单独售后服务要求、质量保证、质保期要求、保修期要求、交货时间要求、附白皮书证明、附图等的按照技术参数中的要求提供并单独承诺说明。根据以上提供相关证明材料为依据进行评分）</p>
	项目	8	项目实施方案：评标委员会根据供应商提供针

实施方案		<p>对本项目的工作方案（包括但不限于分子蛋白、微生物菌肥两个模块的国产仪器设备和实验室开展基础研究和应用研究的仪器设备的采购方案、供货方案、安装及调试方案、装卸方案、运输方案、软件测试与试运行等）进行评审：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 方案内容详细具体、科学合理、符合本项目采购需求可行性高的得 8 分； 2. 方案内容详细具体、基本合理，符合本项目采购需求具有可行性的得 5 分； 3. 方案内容较合理，可行性一般的得 2 分； 4. 未提供方案或提供与本项目完全无关的方案，不得分。
质量保障措施	8	<p>质量保障措施：评标委员会根据投标供应商提供的产品质量保障措施（包括但不限于分子蛋白、微生物菌肥两个模块的国产仪器设备和实验室开展基础研究和应用研究的仪器设备的质量保障目标、质量保障措施、质量保障制度、产品技术的先进性、经济性、稳定性、设备的功能性、整体配套性、实用性、操作功能的方便性、与采购需求的符合性等）进行评审：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 措施科学合理、符合本项目要求、可操作性强的得 8 分； 2. 措施合理、符合本项目要求，具有可行性的得 5 分； 3. 措施简单，可行性一般的得 2 分； 4. 未提供措施或提供与本项目完全无关的措施，不得分。

	<p>应急响应与处理方案</p>	<p>4</p>	<p>应急服务响应与处理方案：评标委员会根据投标人提供的应急服务响应与处理方案（包括但不限于分子蛋白、微生物菌肥两个模块的国产仪器设备和实验室开展基础研究和应用研究的仪器设备和系统发生重大故障的紧急故障维修方案、应急解决方案等）进行评审：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 方案内容全面、完整、符合项目实际情况的得 4 分； 2. 方案内容较全面、较符合项目实际情况的得 2 分； 3. 未提供方案或提供与本项目完全无关的方案，不得分。
<p>商务要求</p>	<p>售后服务方案</p>	<p>10</p>	<p>售后服务方案：评标委员会根据投标供应商针对本项目制定完善的售后方案（包括但不限于技术支持及售后服务组织和服务承诺、退换货方案、维护能力、维护响应方式、备品备件、响应时间以及保证措施、质保（维保）期过后的维护方案及费用情况等）进行综合评审：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 方案内容清晰合理、内容详尽、有条理、可实施性强且优于其他投标供应商的得 10 分； 2. 方案内容清晰合理、内容详尽、有条理、可实施性强的得 8 分； 3. 方案内容基本清晰合理、内容基本详尽、可实施性较强得 5 分； 4. 方案内容较清晰合理、内容较详尽、可实施性一般的得 2 分。 5. 未提供方案或提供与本项目完全无关的方案，不得分。
	<p>培训方案</p>	<p>5</p>	<p>培训方案：评标委员会根据投标供应商提供的培训方案（包括但不限于组织人员培训、培训目标、培训对象、培训师资力量、设备的基本结构、性能、</p>

		<p>主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等）进行综合评审：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 方案工作内容全面、完整的得 5 分； 2. 方案工作内容基本完整的得 3 分； 3. 方案工作内容较完整的得 1 分； 4. 未提供方案或提供与本项目完全无关的方案，不得分。
	类似业绩	<p>5</p> <p>类似业绩：根据投标供应商提供的 2021 年 1 月至今类似业绩，每提供 1 项得 1 分，总分不超过 5 分（附合同或中标（或成交）通知书复印件加盖企业公章）。未附合同或中标（成交）通知书的不得分。</p>

新疆鼎标招投标代理有限公司

新疆鼎标招投标代理有限公司

第6章 投标文件格式

第一部分 投标响应文件的上传

一、资质审查

资质审查部分按照第3章供应商须知资料表中合格投标供应商的资格要求（1-7）进行上传并加盖电子签章。

二、报价响应

报价需上传开标一览表并加盖电子签章。

三、商务技术响应

需上传整个投标响应文件并按照第二部分投标响应文件的组成和编制顺序上传，否则投标无效。

注明：政采云系统上投标响应文件需与目录关联，若未关联或关联不完整，造成评审专家无法按照目录准确查阅相关内容，由此造成的相关不利后果由供应商自行承担。

新疆鼎标招投标代理有限公司

新疆鼎标招投标代理有限公司

第二部分 投标响应文件的编写

投标文件的组成和编制顺序：

请各供应商严格按照以下顺序编制投标文件，如未按要求编制投标文件的，投标无效。

1. 投标函；【见投标文件格式】
2. 投标声明函；【见投标文件格式】
3. 法人代表授权委托书(法定代表人参加提供法定代表人身份证明书)；【见投标文件格式】
4. 开标一览表；【见投标文件格式】
5. 备品、备件清单及维保期期满后相关维修配件清单一览表；【见投标文件格式】
6. 技术参数偏离表；【见投标文件格式】
7. 商务要求偏离表；【见投标文件格式】
8. 所供产品宣传彩页和产品说明书等；
9. 本次项目所投产品的有效的检测报告、质量管理体系认证；(国家法定检测部门出具有效)
10. 项目负责人简历表及拟投入本项目主要成员表；【见投标文件格式】
11. 根据本项目评分标准顺序编写；（自拟）
12. 类似业绩（必须附中标（成交）通知书或合同复印件加盖企业公章）；【见投标文件格式】
13. 中小企业声明函（若有请如实填写）；【见投标文件格式】
14. 残疾人福利性单位声明函（若有如实填写）；【见投标文件格式】
15. 其它有利于投标的资料；
16. 无串通投标行为的承诺书；【见投标文件格式】
17. 投标资质(2)-(7)项资料复印件加盖公章。

投标供应商银行帐号_____

日期_____



新疆鼎标招投标代理有限公司

新疆鼎标招投标代理有限公司

3.1 法定代表人身份证明书

伊犁师范大学：

（姓名、性别、年龄、身份证号码）在我单位任（董事长、总经理等）职务，是我单位的法定代表人。代表我公司办理一切社会公务事宜，具有法律效力。

特此证明。

法定代表人身份证复印件

正面	背面
----	----

法定代表人签字或签章： _____ 联系电话： _____

公 章： _____

日 期： 20____年____月____日

注：被授权人参加采购活动的，可不提供此项证明文件。

新疆鼎标招投标代理有限公司

3.2 法人代表授权书

伊犁师范大学:

本授权书声明:我(姓名)系注册于(地区的名称)
(投标供应商名称)的法定代表人,现授权(姓名)为我公司被
授权人,以本公司的名义参加(采购单位名称)
(项目名称)【XJDB-2024GK- 号】的采购招标活动。被授权人在
本次采购招标过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事
务,我均予以承认。

本授权书于20____年____月____日签字或签章生效,被授
权人无转让权,特此授权。

法定代表人签字或签章:_____联系电话:_____

被授权人签字或签章:_____联系电话:_____

公 章:

授权日期:20____年____月____日

注:法定代表人亲自参加采购活动的,可不提供此项证明文件。

法定代表人身份证复印件

正面	背面
----	----

新疆鼎标招投标代理有限公司

被授权人身份证复印件

正面	背面
----	----

4. 开标一览表

项目名称									
项目编号									
序号	设备名称	品牌	规格型号	原产地	制造商名称	数量	单价(元)	总价(元)	备注
	...								
	其他								
交货期限:									
质保(维保)期:									
合计总报价(元): 小写: _____ 大写: _____									
报价说明:									

法定代表人或被授权人(签字或签章):

投标供应商名称: _____

公 章: _____

日期: 20 ____ 年 ____ 月 ____ 日

注:1、“交货期限”指签订合同之日起,多少天内完成合同规定的全部工作内容。

2. 投标单位如果需要对投标报价或其它内容加以说明,可在报价说明中填写;投标报价以元为单位,小数点后保留2位;

3. 投标报价包含货物、安装、调试、技术支持、运输、保险、售后服务、培训及其他与货物发生关联的所有费用。

5. 备品、备件清单及维保期期满后相关维修配件清单一览表

项目名称							
项目编号							
序号	备品、 备件名 称	规格型 号	制造商	单位	数量	单价 (元)	合计
.....							
质保期外的约定供货价 格承诺期限							

法定代表人或被授权人（签字或签章）：

投标供应商名称：_____

公 章：_____

日期：20 年 月 日

注：1. 相关维修配件价格，为质量保证期期满后约定期限内，采购人如向中标单位采购配件时中标人所作出的承诺供货价。（约定期限时间由各供应商单独承诺）

2. 本表中所列价格不计入投标总价，仅供采购人选购时用。

3. 此表仅提供了表格形式，供应商应根据需要准备足够数量的表格来填写。

6. 技术参数偏离表

项目名称					
项目编号					
序号	投标产品名称	招标规格参数	投标规格参数	偏离 (正/无/ 负)	说明
1					
2					
..					

法定代表人或被授权人（签字或签章）：

投标供应商名称：_____

公 章：_____

日期：20 年 月 日

新疆鼎标招投标代理有限公司

新疆鼎标招投标代理有限公司

7. 商务要求偏离表

项目名称				
项目编号				
序号	招标商务要求	投标商务要求	偏离 (正/无/ 负)	说明
1				
2				
...				

法定代表人或被授权人（签字或签章）：

投标供应商名称：_____

公 章：_____

日期：20 年 月 日

8. 所供产品宣传彩页和产品说明书等；

9. 本次项目所投产品的有效的检测报告、质量管理体系认证（国家

法定检测部门出具有效）；

10. 项目负责人简历表及拟投入本项目主要成员表

项目名称：

项目编号：

类别	姓名	职务	职称	专 职 / 兼 职	岗 位 职 责	从 业 时 间	项 目 经 验	联 系 电 话	资 格 证 明			
									证 书 名 称	级 别	证 号	专 业
项 目 负 责 人												
技 术 人 员												
其 他 人 员												

法定代表人或被授权人（签字或签章）：

投标供应商名称：_____

公 章：_____

日期：20__年__月__日

说明：包括项目实施人员、培训人员及售后服务人员。

11. 根据本项目评分标准顺序编写（自拟）；

12. 类似业绩表

项目名称				
项目编号				
地 区	项目名称	中标、成交 金额(万 元)	验收结果	备 注
.....				

法定代表人或被授权人（签字或签章）：

投标供应商名称：_____

公 章：_____

日期：20 年 月 日

此表可向下延伸。

注：必须附中标、成交通知书或合同复印件加盖企业公章

新疆鼎标招投标代理有限公司

13. 中小企业声明函（货物）

（若有请如实填写，如不是无需附此函）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（制造业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（招标文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

备注：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

14. 残疾人福利性单位声明函

(若有请如实填写, 如不是无需附此函)

本单位郑重声明, 根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)的规定, 本单位为符合条件的残疾人福利性单位, 且本单位参加采购单位的 项目名称采购活动提供本单位制造的货物, 或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物(不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物)。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假, 将依法承担相应责任。

残疾人福利性单位名称(盖单位章): _____

日期: _____

新疆鼎标招投标代理有限公司

15. 其它有利于投标的资料;

新疆鼎标招投标代理有限公司

16. 无串通投标行为的承诺书

伊犁师范大学:

我公司参与招标文件____项目编号____为____项目名称____的采购招标活动,我公司郑重声明:我公司不组织、不参与任何串通投标的行为,自觉遵守《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国政府采购法实施条例》的规定。我公司对此声明负全部法律责任。特此声明。

承诺单位:

公 章:

法定代表人: (签字或签章)

法定代表人身份证号:

20 年 月

17. 投标资质(2)-(7)项资料复印件加盖公章。

新疆鼎标招投标代理有限公司

新疆鼎标招投标代理有限公司

18. 无重大违法记录声明函

伊犁师范大学:

我公司参与公开招标文件 项目编号 为 项目名称 的采购招标活动，我公司郑重声明：我公司参加本次采购招标活动前三年内，在经营活动中无重大违法记录（重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者营业执照等），具备《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国政府采购法实施条例》中规定的投标供应商资格条件。我公司对此声明负全部法律责任。

特此声明。

承诺单位：

公 章：

法定代表人签字或签章：

法定代表人身份证号：

20 年 月 日

新疆鼎标招投标代理有限公司

新疆鼎标招投标代理有限公司

19. 投标文件标书封皮格式

正(副)本

项目名称
(项目编号)

投标文件

新疆鼎标招投标代理有限公司

采购人：_____

采购代理机构：新疆鼎标招投标代理有限公司

投标供应商名称：_____

公 章：_____

法定代表人签字或签章：_____

被授权人签字或签章：_____

联系电话：_____

地址：_____

附表一、采购项目验收单

项目名称及编号					
采购人		项目负责人			
中标(成交)供应商		采购方式			
合同完成时间		项目验收时间			
中标(成交)设备					验收情况
序号	设备名称	制造商	数量	规格参数	是否合格
详见《中标(成交)通知书》采购清单					
验收小组	采购人代表				
	专业技术或使用人员				
	验收监督人员				
	项目验收意见		(是否合格)		
供应商意见：(是否属实) 供应商代表(签字)： 20 年 月 日					
采购人意见： (是否合格) <div style="text-align: right;"> 采购人公章 20 年 月 日 </div>					

备注:1. 采购人自行组织验收。2. 采购人视项目具体情况,应邀请纪检监察、审计、人员进行监督并在“验收监督人员”一栏中签字。3. 本验收单一式四联, 采购人 2 联、采购代理机构 1 联、中标(成交)供应商 1 联。

附表二、质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

招标文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)：

日期：

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字（并附自然人身份证正反面）；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其被授权人签字或者签章，并加盖公章（另附法人（或主要负责人）身份证正反面和其被授权人身份证正反面及营业执照）。

新疆鼎标招标投标代理有限公司

新疆鼎标招标投标代理有限公司

第7章 合同模板

合同编号：_____

政府采购合同参考范本
(货物类)

注：本合同仅为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修
订。

新疆鼎标招投标代理有限公司

第一部分 合同书

项目名称：_____

甲方：_____

乙方：_____

签订地：_____

签订日期：_____年_____月_____日

新疆鼎标招投标代理有限公司

新疆鼎标招投标代理有限公司

注：具体以甲乙双方签订为准

_____年____月____日，____（采购人名称）以____（政府采购方式）对____（同前页项目名称）项目进行了采购。经____（相关评定主体名称）____评定，____（中标供应商名称）为该项目中标供应商。现于中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》第三编“合同”的规定等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经____（采购人名称）（以下简称：甲方）和____（中标供应商名称）（以下简称：乙方）协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照招标文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 中标通知书；
- 1.1.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 货物

- 1.2.1 货物名称：_____；
- 1.2.2 货物数量：_____；
- 1.2.3 货物质量：_____。

1.3 价款

本合同总价为：¥_____元（大写：_____元人民币）。

分项价格：

序号	分项名称	分项价格
----	------	------

总价		

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式: _____;

1.4.2 发票开具方式: _____。

1.5 货物交付期限、地点和方式

1.5.1 交付期限: _____;

1.5.2 交付地点: _____;

1.5.3 交付方式: _____。

1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外,如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物,那么甲方可要求乙方支付违约金,违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的____%计算,最高限额为本合同总价的____%;迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起,甲方有权在要求乙方支付违约金的同时,书面通知乙方解除本合同;

1.6.2 除不可抗力外,如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款,那么乙方可要求甲方支付违约金,违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的____%计算,最高限额为本合同总价的____%;迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起,乙方有权在要求甲方支付违约金的同时,书面通知甲方解除本合同;

1.6.3 除不可抗力外,任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务,经催告后在合理期限内仍未履行的,或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的,或者任何一方有腐败行为(即:提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为)或者欺诈行为(即:以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为)的,对方当事人可以书面通知违约方解除本合同;

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时,仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施,并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失;任何一方按照前述约定要求解除本合

同的同时,仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失;且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式;

1.6.5 除前述约定外,除不可抗力外,任何一方未能履行本合同约定的义务,对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等,且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式;

1.6.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间,书面通知甲方暂停采购活动的情形,或者询问或质疑事项可能影响中标结果,导致甲方中止履行合同的情形,均不视为甲方违约。

1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议,双方当事人均可通过和解或者调解解决;不愿和解、调解或者和解、调解不成的,可以选择下列第____种方式解决:

1.7.1 将争议提交_____仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决;

1.7.2 向(被告住所地、合同履行地、合同签订地、原告住所地、标的物所在地等与争议有实际联系的地点中选出的人民法院名称)人民法院起诉。

1.8 合同生效

本合同自双方当事人盖章或者签字时生效。

甲方:

统一社会信用代码:

身份证号码:

住所:

法定代表人或

授权代表(签字):

联系人:

约定送达地址:

邮政编码:

电话:

乙方:

统一社会信用代码或

身份证号码:

住所:

法定代表人

或授权代表(签字):

联系人:

约定送达地址:

邮政编码:

电话:

传真：

电子邮箱：

开户银行：

开户名称：

开户账号：

传真：

电子邮箱：

开户银行：

开户名称：

开户账号：



新疆鼎标招投标代理有限公司

新疆鼎标招投标代理有限公司

第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标供应商签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标供应商在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标供应商的价格。

2.1.3 “货物”系指中标供应商根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标供应商签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的中标供应商；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

2.2 技术规范

货物所应遵守的技术规范应与招标文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果招标文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见合同专用条款。

2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外,乙方交付的全部货物,均应采用本行业通用的方式进行包装,没有通用方式的,应当采取足以保护货物的包装方式,且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要,包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸,确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运货物的要求和通知,详见合同专用条款。

2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时,对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查,以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方之项目需求,但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作,乙方应予积极配合;

2.5.2 合同履行期间,甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方,双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.6 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

2.7 技术资料 and 保密义务

2.7.1 乙方有权依据合同约定和项目需要,向甲方了解有关情况,调阅有关资料等,甲方应予积极配合;

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等;

2.7.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意,任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料,包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等,并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

2.8 质量保证

2.8.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系,并提供相关内部规章制度给甲方,以便甲方进行监督检查;

2.8.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求,并应接受甲

方的监督检查。

2.9 货物的风险负担

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见合同专用条款。

2.10 延迟交货

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

2.11 合同变更

2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背招标文件确定的事项，且如果系追加与合同标的相同的货物的，那么所有补充合同的采购金额不得超过原合同价的10%；

2.11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.12 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.13 不可抗力

2.13.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.13.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.13.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同；

2.13.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在合同专用条款约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定。

2.15 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.16.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.17 检验和验收

2.17.1 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，乙方在合同专用条款约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

2.18 通知和送达

2.18.1 任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的发出的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于___个工作日内书面通知对方

当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.18.2 以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

2.19 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.20 合同使用的文字和适用的法律

2.20.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.20.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.21 履约保证金

2.21.1 招标文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应按合同专用条款约定的方式，提交不超过合同价 10%的履约保证金；

2.21.2 履约保证金在合同专用条款约定期间内或者货物质量保证期内不予退还或者应完全有效，前述约定期间届满或者货物质量保证期届满之日起__个工作日内，甲方应将履约保证金退还乙方；

2.21.3 如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

2.22 合同份数

合同份数按合同专用条款规定，每份均具有同等法律效力。

